



CARTA PROPOSTA

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 7.389.835,89 (sete milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, oitocentos e trinta e cinco reais e oitenta e nove centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS	Serviço	R\$ 7.389.835,89

SETE MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE 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 S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – 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 conclusão de todas as obras e serviços é de até **28 (VINTE E OITO) MESES**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

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

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520
00197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:47:10 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18
20:51:37 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



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



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

DECLARAÇÃO

P | M | S | R
FLS Nº 6508

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores

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

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

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

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

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

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

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:225
75652000197
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000
197
Dados: 2023.05.18 20:47:21
-03'00'

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

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18
20:51:27 -03'00'

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



P M S
FLS Nº 6569

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	FERNANDA LEITE SOARES	ENGENHEIRA CIVIL	CREA/CE Nº 365592-CE	
3	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
4	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
5	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
6	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
7	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
8	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
9	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

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

Assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUÇOES:22575652
000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:47:33 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18 20:51:11
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
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





P M S
FLS N° 0570

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583.249,79	7,89
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47.469,95	0,64
3	FUNDAÇÕES	850.466,79	11,51
4	SUPERESTRUTURA	1.944.439,31	26,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	324.839,85	4,40
6	ESQUADRIAS	372.722,74	5,04
7	SISTEMAS DE COBERTURA	761.828,67	10,31
	IMPERMEABILIZAÇÃO	63.376,12	0,86
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	429.696,32	5,81
10	SISTEMAS DE PISOS	426.136,43	5,77
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.533,68	1,59
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	264.371,12	3,58
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	94.676,48	1,28
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.795,82	1,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.131,29	1,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.310,40	0,06
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	140.024,90	1,89
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	379.042,83	5,13
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	31.398,14	0,42
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	153.171,55	2,07
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.396,74	0,18
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.020,14	0,83
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	162.059,29	2,19
24	SERVIÇOS FINAIS	7.677,54	0,10
	VALOR BDI TOTAL:	1.759.725,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	5.630.110,33	
	VALOR TOTAL:	7.389.835,89	

SETE MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
2000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:47:42
-03'00'

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

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18
20:51:00 -03'00'

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



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							583.249,79
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,00	278,11	365,02	3.650,20
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	704,00	83,56	109,67	77.207,68
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.242,20	1.630,39	1.630,39
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.681,02	3.518,84	3.518,84
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	786,75	1.032,61	2.602,18
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	858,15	1.126,32	22.526,40
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	705,51	925,98	18.519,60
	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.400,00	6,02	7,90	50.560,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.400,00	0,27	0,35	2.240,00
1.10	-	Administração local	CPU	un	1,00	305.367,24	400.794,50	400.794,50
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							47.469,95
2.1	EDIFICAÇÃO							37.076,01
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	253,60	30,24	39,69	10.065,38
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	18,24	23,94	7.151,12
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	359,52	31,63	41,51	14.923,68
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	361,11	2,13	2,80	1.011,11
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	421,56	7,09	9,31	3.924,72
2.2	RESERVATÓRIO							978,59
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	30,24	39,69	345,70
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	31,63	41,51	476,12
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,13	2,80	57,06
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	7,09	9,31	99,71
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							4.041,39
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	87,10	30,24	39,69	3.457,00
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	59,95	2,13	2,80	167,86
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	44,74	7,09	9,31	416,53
2.4	MURO							5.373,96
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	30,24	39,69	2.411,96
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	1,63	18,24	23,94	39,02
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	31,63	41,51	2.134,03
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,13	2,80	274,57
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	7,09	9,31	514,38
3	FUNDAÇÕES							850.466,79
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							170.583,84
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	920,50	85,96	112,82	103.850,81
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	85,96	112,82	28.430,64
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	85,96	112,82	4.738,44
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	297,50	85,96	112,82	33.563,95
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							240.909,93
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	151,91	22,57	29,62	4.499,57
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	647,09	64,80	85,05	55.035,00
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	654,40	16,84	22,10	14.462,24
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.590,14	16,05	21,07	33.504,25
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.219,19	14,47	18,99	23.152,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	970,88	12,29	16,13	15.660,29
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	822,99	11,77	15,45	12.715,20
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	42,42	13,29	17,44	739,80
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	518,47	16,47	21,62	11.209,32
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	119,89	444,42	583,30	69.931,84
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							50.723,56
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	22,57	29,62	924,74
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	64,80	85,05	10.023,99
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	16,84	22,10	6.345,79
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	16,05	21,07	179,52
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	14,47	18,99	6.677,64
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	17,49	22,96	14.357,58
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	444,42	583,30	12.214,30
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO							5.872,78
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	22,57	29,62	127,96
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	64,80	85,05	1.469,66
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	16,05	21,07	950,68
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	14,47	18,99	1.813,73
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	444,42	583,30	1.510,75
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							67.399,41
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	56,59	22,57	29,62	1.676,20
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	141,47	64,80	85,05	12.032,02
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	16,84	22,10	7.719,97
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	16,05	21,07	5.221,99
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	14,47	18,99	16.880,59
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	40,92	444,42	583,30	23.868,64
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							249.116,13
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	209,20	22,57	29,62	6.196,50
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	275,07	361,03	37.745,69
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.096,69	55,84	73,29	80.376,41
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	16,84	22,10	1.082,90
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.744,69	16,05	21,07	36.760,62
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	786,13	14,47	18,99	14.928,61
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	96,03	12,29	16,13	1.548,96
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	901,21	17,49	22,96	20.691,78





P M S
FLS N° 6513

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	85,35	444,42	583,30	49.784,66
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							43.504,82
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	22,57	29,62	1.522,76
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	275,07	361,03	205,79
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	55,84	73,29	15.072,09
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	16,05	21,07	11.582,81
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	17,49	22,96	6.126,88
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	444,42	583,30	8.994,49
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							10.249,04
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	22,57	29,62	226,59
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	55,84	73,29	3.363,28
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	16,84	22,10	64,53
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	16,05	21,07	115,67
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	14,47	18,99	2.512,00
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	12,29	16,13	363,41
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	17,49	22,96	926,21
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	444,42	583,30	2.677,35
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							10.126,90
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	88,82	116,58	2.915,67
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	16,05	21,07	5.614,94
3.9.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	423,77	556,20	1.596,29
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							1.980,38
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	22,57	29,62	47,39
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	55,84	73,29	703,58
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	14,47	18,99	426,52
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	17,49	22,96	242,92
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	444,42	583,30	559,97
4	SUPERESTRUTURA							1.944.439,31
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							233.489,34
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.134,14	27,83	36,53	41.430,13
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.617,21	14,42	18,93	49.543,79
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.561,54	12,18	15,99	24.969,02
4.1.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.678,17	11,61	15,24	25.575,31
4.1.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	126,75	13,08	17,17	2.176,30
4.1.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.986,78	17,52	23,00	45.695,94
4.1.7	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	79,69	421,62	553,38	44.098,85



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							22.778,63
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	27,83	36,53	4.226,89
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	14,42	18,93	11.819,89
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	17,52	23,00	3.605,25
4.2.4	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	421,62	553,38	3.126,60
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO							3.819,30
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	27,83	36,53	584,48
2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	16,87	22,14	492,62
4.3.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,45	14,42	18,93	1.503,99
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	17,52	23,00	635,03
4.3.5	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,09	421,62	553,38	603,18
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS							339.912,32
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.515,88	50,62	66,44	100.715,07
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	342,25	16,87	22,14	7.577,42
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.414,39	16,04	21,05	29.772,91
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.127,16	14,42	18,93	40.267,14
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.197,08	12,18	15,99	35.131,31
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.145,38	11,61	15,24	17.455,59
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	343,42	13,08	17,17	5.896,52
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.107,11	17,52	23,00	48.463,53
9	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	112,27	370,76	486,62	54.632,83
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO							128.530,21
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	50,62	66,44	72.813,59
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	16,04	21,05	11.071,04
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	14,42	18,93	790,14
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	12,18	15,99	55,49
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	17,52	23,00	5.970,11
4.5.6	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	370,76	486,62	37.829,84
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							10.306,17
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	287,00	27,36	35,91	10.306,17
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							54.577,84
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	19,57	25,69	129,48
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	114,31	150,03	3.120,62
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,98	11,79	4.904,64
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	16,80	22,05	13.575,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	60,16	78,96	32.847,36
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE							13.035,93
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	150,29	15,93	20,91	3.142,56
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,98	15,57	20,44	858,07
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	168,08	15,83	20,78	3.492,70
4.8.4	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	11,39	370,76	486,62	5.542,60
	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.002,30
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,45	15,93	20,91	218,51
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	15,83	20,78	389,63
4.9.3	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,81	370,76	486,62	394,16
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							2.052,85
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	88,82	116,58	525,78
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	65,21	15,05	19,75	1.287,90
4.10.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	423,77	556,20	239,17
4.11	ESTRUTURA METÁLICA							1.134.934,42
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	72.705,60	11,89	15,61	1.134.934,42
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							324.839,85
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							24.121,41
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	143,18	187,92	24.121,41
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							180.600,65
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	1.871,24	61,73	81,02	151.607,86
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	371,25	46,43	60,94	22.623,98
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	71,48	93,82	878,16
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	46,43	60,94	417,44
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	862,79	4,48	5,88	5.073,21
5.3	DIVISÓRIAS							75.119,23
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	40,93	431,85	566,80	23.199,12
5.3.2	-	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico		m²	40,93	471,55	618,91	25.331,99
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	100,52	52,49	68,89	6.924,82
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	418,43	549,19	3.954,17
5.3.5	-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	204,28	58,59	76,90	15.709,13
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							44.998,56
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	61,73	81,02	939,83
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	46,43	60,94	39.400,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	11,62	15,25	4.520,25
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	46,43	60,94	137,72
6	ESQUADRIAS							372.722,74
6.1	PORTAS DE MADEIRA							31.015,66
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	11,00	798,55	1.048,10	11.529,10
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	798,55	1.048,10	6.288,60
6.1.3	-	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	9,00	1.117,29	1.466,44	13.197,96
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							5.718,73
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	16,00	63,97	83,96	1.343,36
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	297,73	390,77	2.344,62
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	9,36	165,30	216,96	2.030,75
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							110.889,09
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.215,05	1.594,75	3.189,50
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.103,41	1.448,23	2.896,46
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,23	587,61	771,24	10.203,51
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,20	803,36	1.054,41	13.918,21
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,93	803,36	1.054,41	7.307,06
6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	58,14	483,05	634,00	36.860,76
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	35,91	483,05	634,00	22.766,94
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	483,05	634,00	3.797,66
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	587,61	771,24	2.545,09
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	587,61	771,24	4.257,24
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	587,61	771,24	3.146,66
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							129.264,85
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - quillhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	496,75	651,98	3.559,81
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	2,10	316,69	415,66	872,89
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	316,69	415,66	2.385,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	SINAPI	M2	10,36	316,69	415,66	4.306,24
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	316,69	415,66	8.076,27
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	330,83	434,21	1.823,68
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	330,83	434,21	8.388,94
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	330,83	434,21	8.814,46
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	82,11	330,83	434,21	35.652,98
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	12,60	496,75	651,98	8.214,95
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	496,75	651,98	3.911,88
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	24,64	496,75	651,98	16.064,79
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	496,75	651,98	2.190,65
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	496,75	651,98	10.131,77
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	22,40	496,75	651,98	14.604,35
6.4.16	-	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	2,73	74,04	97,18	265,30
6.5	VIDROS							5.364,18
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	9,50	430,21	564,65	5.364,18
6.6	ESQUADRIA - GERAL							90.470,23
6.6.1	-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	10,94	210,08	275,73	3.016,49
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	299,92	393,65	3.905,01
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,69	199,10	261,32	9.065,19
6.6.4	-	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado		m²	113,15	42,98	56,41	6.382,79
6.6.5	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	175,60	155,96	204,70	35.945,32
6.6.6	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	SEINFRA	M	123,05	199,10	261,32	32.155,43
7	SISTEMAS DE COBERTURA							761.828,67
7.1	EDIFICAÇÃO							649.498,49
7.1.1	-	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.404,96	155,31	203,84	490.227,05
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	9,37	119,00	156,19	1.463,50
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	120,67	59,91	78,63	9.488,28
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	59,91	78,63	5.079,50
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	63,20	59,91	78,63	4.969,42
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,90	59,91	78,63	1.643,37
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	253,98	59,91	78,63	19.970,45
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	114,18	59,91	78,63	8.977,97
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	209,10	53,07	69,65	14.563,82
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	358,89	48,03	63,04	22.624,43
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	558,25	48,03	63,04	35.192,08
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	48,03	63,04	15.051,43
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	321,18	48,03	63,04	20.247,19
7.2	QUADRA							112.330,18
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	61,78	81,09	58.774,84
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	53,07	69,65	2.249,70
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	61,78	81,09	51.305,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							63.376,12
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.357,82	28,00	36,75	49.899,89
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	113,88	28,00	36,75	4.185,09
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	223,42	28,00	36,75	8.210,69
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	29,40	28,00	36,75	1.080,45
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							429.696,32
9.1	EDIFICAÇÃO							374.089,32
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	2,98	3,91	8.309,10
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	2,98	3,91	11.215,91
9.1.3	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.425,36	27,27	35,79	51.013,63
9.1.4	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	699,72	27,27	35,79	25.042,98
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	398,09	57,12	74,97	29.844,81
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	162,05	51,53	67,63	10.959,44
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	41,38	216,84	284,60	11.776,75
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	149,40	23,54	30,90	4.616,46
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	397,07	53,55	70,28	27.906,08
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	909,59	114,51	150,29	136.702,28
9.1.11	-	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	305,44	141,44	185,64	56.701,88
9.2	MURETA							55.607,00
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	2,98	3,91	5.476,66
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.400,68	27,27	35,79	50.130,34
10	SISTEMAS DE PISOS							426.136,43
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							245.040,91
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.347,50	31,60	41,48	97.374,30
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	287,29	25,39	33,32	9.572,50
10.1.3	101752	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.347,50	34,83	45,71	107.304,23
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	287,29	39,83	52,28	15.019,52
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	16,06	6,59	8,65	138,92
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	391,29	16,33	21,43	8.385,34
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	12,89	73,80	96,86	1.248,53
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	61,92	73,80	96,86	5.997,57
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							181.095,52
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	64,74	500,03	656,29	42.488,21
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	157,84	37,81	49,63	7.833,60
10.2.3	98680	Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	32,01	42,01	6.630,86
10.2.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	43,14	56,62	23.553,92
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	346,65	49,84	65,42	22.677,84
10.2.6	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	143,01	39,02	51,21	7.323,54
10.2.7	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	127,75	129,84	170,42	21.771,16
10.2.8	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	34,25	129,84	170,42	5.836,89
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	93,00	129,84	170,42	15.849,06
10.2.10	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,55	12,47	16,37	221,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.25	89605	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	15,77	20,70	62,10
12.1.26	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	4,00	4,28	5,62	22,48
12.1.27	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	2,00	16,18	21,24	42,48
12.1.28	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	130,00	6,29	8,26	1.073,80
12.1.29	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	87,00	8,81	11,56	1.005,72
12.1.30	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	47,00	10,49	13,77	647,19
12.1.31	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	45,00	28,82	37,83	1.702,35
12.1.32	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	109,04	143,12	1.288,08
12.1.33	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	12,21	16,03	128,24
12.1.34	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	11,18	14,67	953,55
12.1.35	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	24,00	6,15	8,07	193,68
2.1.36	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	9,91	13,01	65,05
12.1.37	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	15,00	16,66	21,87	328,05
12.1.38	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	20,00	36,65	48,10	962,00
12.1.39	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	67,99	89,24	178,48
12.1.40	89622	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	3,00	10,22	13,41	40,23
12.1.41	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	16,00	15,60	20,48	327,68
12.1.42	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	1,00	58,38	76,62	76,62
12.1.43	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	58,38	76,62	153,24
12.1.44	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	85,26	111,90	223,80
12.1.45	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	17,00	13,01	17,08	290,36
12.1.46	89536	União soldável 25 mm	SINAPI	UN	2,00	10,09	13,24	26,48
12.1.47	89594	União soldável 50 mm	SINAPI	UN	2,00	32,23	42,30	84,60
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							7.935,87
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	8,00	65,17	85,54	684,32
12.2.2	94497	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	94,55	124,10	868,70
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	6,00	122,73	161,08	966,48
12.2.4	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	UN	1,00	100,81	132,31	132,31
12.2.5	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	135,72	178,13	2.137,56
12.2.6	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	22,00	70,60	92,66	2.038,52
12.2.7	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	10,00	67,09	88,06	880,60
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	173,24	227,38	227,38
12.3	DIVERSOS							78.654,60
12.3.1	-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00	56.243,68	73.819,83	73.819,83
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.335,07	1.752,28	3.504,56
12.3.3	-	Tanque polietileno - 2000L		un	1,00	1.013,49	1.330,21	1.330,21
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							18.441,05
12.4.1	-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L		un	6,00	2.143,34	2.813,13	16.878,78
12.4.2	-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico		un	2,00	527,32	692,11	1.384,22
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	10,18	13,36	133,60
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	6,77	8,89	44,45
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L							133.982,45
12.5.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00	102.081,87	133.982,45	133.982,45
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							94.676,48
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							83.468,94
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	553,60	35,73	46,90	25.963,84
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	228,70	70,75	92,86	21.237,08
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	67,00	70,75	92,86	6.221,62
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	103,60	101,10	132,69	13.746,68
13.1.5	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	26,32	34,55	656,45
13.1.6	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	86,22	113,16	226,32
13.1.7	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	178,00	33,09	43,43	7.730,54
13.1.8	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	34,00	105,66	138,68	4.715,12
13.1.9	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	11,00	62,68	82,27	904,97
13.1.10	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	155,46	204,04	408,08





P M S
FLS N° 6581

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1.11	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	41,00	18,15	23,82	976,62
13.1.12	89677	Luva série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	53,05	69,63	139,26
13.1.13	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	7,00	59,03	77,48	542,36
13.2	ACESSÓRIOS							11.207,54
13.2.1	-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	16,00	229,73	301,52	4.824,32
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	9,00	322,03	422,66	3.803,94
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	156,59	205,52	2.579,28
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							82.795,82
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							38.304,06
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	103,10	14,54	19,08	1.967,15
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	93,50	21,69	28,47	2.661,95
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	32,70	32,19	42,25	1.381,58
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	281,00	41,75	54,80	15.398,80
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	15,70	47,31	62,09	974,81
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	48,00	5,30	6,96	334,08
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	31,00	8,81	11,56	358,36
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	15,21	19,96	99,80
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	17,00	18,75	24,61	418,37
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	7,49	9,83	29,49
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	8,29	10,88	282,88
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	38,00	18,79	24,66	937,08
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	30,77	40,39	1.050,14
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	30,77	40,39	80,78
14.1.15	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	30,77	40,39	646,24
14.1.16	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	5,00	16,89	22,17	110,85
14.1.17	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	27,69	36,34	254,38
14.1.18	89795	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	27,69	36,34	36,34
14.1.19	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	8,89	11,67	35,01
14.1.20	C0678	Cap 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	13,23	17,36	34,72
14.1.21	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	48,00	8,04	10,55	506,40
14.1.22	89733	Curva PVC 90 curta 50 mm	SINAPI	UN	2,00	14,39	18,89	37,78
14.1.23	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	45,00	7,49	9,83	442,35
14.1.24	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	22,22	29,16	58,32
14.1.25	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	6,00	11,76	15,44	92,64
14.1.26	89825	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	11,82	15,51	31,02
14.1.27	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	4,00	25,89	33,98	135,92
14.1.28	89708	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	SINAPI	UN	1,00	60,99	80,05	80,05
14.1.29	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	SINAPI	UN	8,00	21,94	28,80	230,40
14.1.30	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	26,00	55,77	73,20	1.903,20
14.1.31	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	21,94	28,80	57,60
14.1.32	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	10,00	417,02	547,34	5.473,40
14.1.33	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	5,00	325,78	427,59	2.137,95
14.1.34	86883	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,23	12,11	24,22
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							33.663,10
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.250,32	12.141,05	12.141,05
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	4.966,71	6.518,81	13.037,62
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	6.464,33	8.484,43	8.484,43
14.3	VENTILAÇÃO							10.828,66
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	179,40	21,69	28,47	5.107,52
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	37,10	32,19	42,25	1.567,48
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	36,00	8,81	11,56	416,16
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	15,21	19,96	39,92
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	8,29	10,88	870,40
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	14,47	18,99	170,91
14.3.7	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	40,39	53,01	106,02
14.3.8	89753	Luva simples PVC 50 mm	SINAPI	UN	1,00	6,98	9,16	9,16
14.3.9	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	11,76	15,44	92,64



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.3.10	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,29	14,82	59,28
14.3.11	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	4,00	14,76	19,37	77,48
14.3.12	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	50,26	65,97	395,82
14.3.13	89696	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	SINAPI	UN	2,00	50,26	65,97	131,94
14.3.14	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	57,00	15,40	20,21	1.151,97
14.3.15	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	34,39	45,14	225,70
14.3.16	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	9,00	34,39	45,14	406,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							74.131,29
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	18,00	204,08	267,86	4.821,48
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	18,00	253,28	332,43	5.983,74
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	SINAPI	UN	6,00	570,72	749,07	4.494,42
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	SINAPI	UN	21,00	162,35	213,08	4.474,68
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	14,00	134,31	176,28	2.467,92
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	2,00	134,31	176,28	352,56
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	147,09	193,06	579,18
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	128,92	169,21	676,84
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	128,92	169,21	169,21
15.10	-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	2,00	359,22	471,48	942,96
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	738,94	969,86	1.939,72
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	69,48	91,19	911,90
15.13	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	27,56	36,17	72,34
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	16,00	57,44	75,39	1.206,24
15.15	C1151	gh	SEINFRA	UN	6,00	67,00	87,94	527,64
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	152,42	200,05	400,10
15.17	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	82,29	108,01	972,09
15.18	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	92,29	121,13	969,04
15.19	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	22,00	48,78	64,02	1.408,44
15.20	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	184,66	242,37	1.454,22
15.21	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	57,44	75,39	1.432,41
15.22	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	57,44	75,39	1.507,80
15.23	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	10,00	32,07	42,09	420,90
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	335,24	440,00	5.280,00
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	320,26	420,34	5.044,08
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	297,73	390,77	3.907,70
15.27	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	603,72	792,38	1.584,76
15.28	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.169,96	1.535,57	3.071,14
15.29	-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		un	6,00	805,24	1.056,88	6.341,28
15.30	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	10,00	90,45	118,72	1.187,20
15.31	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		un	35,00	100,04	131,30	4.595,50
15.32	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	30,00	25,13	32,98	989,40
15.33	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	SINAPI	UN	19,00	42,17	55,35	1.051,65
15.34	-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	6,00	172,96	227,01	1.362,06
15.35	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	SINAPI	UN	37,00	31,52	41,37	1.530,69
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							4.310,40
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	587,61	771,24	370,20
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	37,68	49,46	1.740,99
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	33,10	43,44	260,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	46,87	61,52	246,08
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,69	12,72	25,44
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00	735,58	965,45	965,45
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	133,79	175,60	351,20
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	66,74	87,60	350,40
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							140.024,90
17.1	EXTINTOR							9.832,30
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	243,69	319,84	7.996,00
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	699,54	918,15	1.836,30
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10							62.421,33
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"		un	1,00	363,00	476,44	476,44
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	51,00	88,79	116,54	5.943,54
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	202,76	266,12	266,12
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	66,75	87,61	963,71
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	117,07	153,65	50.627,68
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	15,00	147,67	193,82	2.907,30
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	157,02	206,09	1.236,54
17.3	METAIS							2.749,35
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	225,53	296,01	1.480,05
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	322,36	423,10	846,20
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	322,36	423,10	423,10
17.4	HIDRANTES							22.705,75
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	11,00	1.417,64	1.860,65	20.467,15
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	352,90	463,18	463,18
17.4.3	-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	394,40	517,65	517,65
17.4.4	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	657,57	863,06	863,06
17.4.5	-	Adaptador storz - roscas interna		un	1,00	300,73	394,71	394,71
17.5	ALARME MANUAL							26.396,13
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	11,00	13,51	17,73	195,03
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	10,00	10,44	13,70	137,00
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	M	550,00	16,40	21,53	11.841,50
17.5.4	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	1.344,53	1.764,70	1.764,70
17.5.5	-	Acionador Manual endereçável		un	10,00	89,96	118,07	1.180,70
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	11,00	175,54	230,40	2.534,40
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	275,00	9,41	12,35	3.396,25
17.5.8	-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	275,00	9,41	12,35	3.396,25
17.5.9	-	Botoeira anti panico		un	6,00	247,66	325,05	1.950,30
17.6	OUTROS							15.920,04
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	80,00	28,08	36,86	2.948,80
17.6.2	72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	32,00	14,48	19,01	608,32
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.826,60	2.397,41	4.794,82
17.6.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	135,00	42,71	56,06	7.568,10
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							379.042,83
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							15.833,85
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	592,52	777,68	1.555,36
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	621,95	816,31	1.632,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, haqer ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	1.035,35	1.358,90	5.435,60
18.1.4	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, haqer ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	1.035,35	1.358,90	6.794,50
18.1.5	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	105,59	138,59	415,77
18.2	DISJUNTORES							22.087,51
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	77,00	10,38	13,62	1.048,74
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	27,00	10,79	14,16	382,32
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	11,00	11,70	15,36	168,96
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	12,00	11,70	15,36	184,32
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	18,36	24,10	24,10
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	9,00	64,34	84,45	760,05
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	7,00	65,59	86,09	602,63
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	71,54	93,90	375,60
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	76,35	100,21	200,42
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	82,72	108,57	434,28
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	SINAPI	UN	2,00	82,72	108,57	217,14
18.2.12	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	SINAPI	UN	2,00	375,94	493,42	986,84
18.2.13	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	SINAPI	UN	3,00	920,42	1.208,05	3.624,15
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	131,69	172,84	518,52
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	131,69	172,84	172,84
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	27,00	131,69	172,84	4.666,68
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	44,00	113,11	148,46	6.532,24
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	113,11	148,46	1.187,68
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							75.260,57
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	203,70	6,46	8,48	1.727,38
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.507,60	8,68	11,39	17.171,56
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,50	9,75	12,80	19,20
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	5,94	7,80	23,40
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	65,28	20,46	26,85	1.752,77
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	51,85	37,00	48,56	2.517,84
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	154,05	34,36	45,10	6.947,66
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	42,65	55,27	72,54	3.093,83
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	791,48	16,40	21,53	17.040,56
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	110,60	85,91	112,76	12.471,26
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	9,00	238,62	313,19	2.818,71
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	10,00	238,62	313,19	3.131,90
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	37,11	48,71	48,71
18.3.14	-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00	394,38	517,62	517,62
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	10,44	13,70	191,80
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	63,00	7,91	10,38	653,94
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	120,00	8,84	11,60	1.392,00
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	17,00	8,84	11,60	197,20
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	14,09	18,49	295,84
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	44,00	11,38	14,94	657,36
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	10,97	14,40	28,80
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	11,00	17,18	22,55	248,05
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	24,00	37,28	48,93	1.174,32
18.3.24	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	22,00	23,45	30,78	677,16
18.3.25	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	15,00	23,45	30,78	461,70
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							172.607,90
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	10.546,76	3,65	4,79	50.518,98



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.917,07	6,06	7,95	31.140,71
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	1.901,30	8,33	10,93	20.781,21
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	113,10	13,82	18,14	2.051,63
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	700,00	6,96	9,14	6.398,00
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	578,00	9,40	12,34	7.132,52
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	238,50	10,89	14,29	3.408,17
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	249,50	16,66	21,87	5.456,57
18.4.9	92984	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	50,30	26,52	34,81	1.750,94
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	256,60	50,78	66,65	17.102,39
18.4.11	92992	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	221,60	92,37	121,24	26.866,78
18.5	ELETROCALHAS							21.678,11
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,20	62,92	82,58	1.750,70
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	8,50	62,92	82,58	701,93
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	146,30	48,08	63,11	9.232,99
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	62,92	82,58	33,03
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	62,92	82,58	239,48
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	20,00	48,08	63,11	1.262,20
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	143,62	44,87	58,89	8.457,78
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							71.574,89
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	194,00	25,30	33,21	6.442,74
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	36,00	27,56	36,17	1.302,12
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	6,00	42,85	56,24	337,44
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	37,91	49,76	398,08
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	40,00	21,54	28,27	1.130,80
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	13,00	34,17	44,85	583,05
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	46,82	61,45	122,90
18.6.8	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	54,67	71,75	143,50
18.6.9	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	25,30	33,21	531,36
18.6.10	97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	36,00	34,95	45,87	1.651,32
18.6.11	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	22,00	203,88	267,59	5.886,98
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	131,00	203,88	267,59	35.054,29
18.6.13	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	110,00	28,36	37,22	4.094,20
18.6.14	-	Refletor LED slim 200W	un	un	23,00	133,08	174,67	4.017,41
18.6.15	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	69,00	81,57	107,06	7.387,14
18.6.16	-	Spot balizador LED 12W	un	un	18,00	105,46	138,42	2.491,56
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							31.398,14
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	206,00	41,58	54,57	11.241,42
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	23,96	31,45	566,10
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	190,00	41,58	54,57	10.368,30
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	16,00	63,88	83,84	1.341,44
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	52,27	68,60	1.234,80
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	257,44	14,01	18,39	4.734,32





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	75,00	9,79	12,85	963,75
19.8	89866	Joelho 90 solável - 25 mm	SINAPI	UN	145,00	3,65	4,79	694,55
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	29,00	6,66	8,74	253,46
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							153.171,55
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							24.647,08
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	14,00	638,59	838,15	11.734,10
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	2,00	298,58	391,89	783,78
20.1.3	-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	2.143,47	2.813,30	5.626,60
20.1.4	-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	5,00	990,87	1.300,52	6.502,60
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							91.016,64
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	5.948,80	11,66	15,30	91.016,64
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							6.618,68
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	20,00	43,85	57,55	1.151,00
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	58,00	43,85	57,55	3.337,90
20.3.3	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	19,00	23,45	30,78	584,82
20.3.4	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	23,45	30,78	123,12
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	38,00	5,34	7,01	266,38
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	8,00	8,84	11,60	92,80
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	38,00	14,09	18,49	702,62
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	11,38	14,94	119,52
20.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	8,00	17,18	22,55	180,40
20.3.10	95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	SINAPI	UN	1,00	5,28	6,93	6,93
20.3.11	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	3,00	13,51	17,73	53,19
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							280,14
20.4.1	-	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	57,28	75,18	150,36
20.4.2	-	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	2,00	49,44	64,89	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.369,40
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	3,00	238,62	313,19	939,57
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	4,00	238,62	313,19	1.252,76
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	37,11	48,71	194,84
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	37,11	48,71	97,42
20.5.5	-	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm		un	1,00	238,62	313,19	313,19
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00	435,52	571,62	571,62
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							27.239,61
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	189,90	6,46	8,48	1.610,35
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	199,87	6,46	8,48	1.694,90
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	8,68	11,39	112,76
20.6.4	95745	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	14,05	16,40	21,53	302,50
20.6.5	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	32,00	20,46	26,85	859,20
20.6.6	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	128,90	37,00	48,56	6.259,38
20.6.7	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	33,10	34,36	45,10	1.492,81
20.6.8	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	39,85	56,13	73,67	2.935,75
20.6.9	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	25,40	48,08	63,11	1.602,99
20.6.10	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	164,30	48,08	63,11	10.368,97
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							13.396,74
21.1	-	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	2.550,24	3.347,19	3.347,19
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	182,12	239,03	1.434,18
21.3	-	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar		m	1,00	6.564,09	8.615,37	8.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							61.020,14
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	105,88	138,97	138,97
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	54,00	9,89	12,98	700,92
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	31,00	19,77	25,95	804,45
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	17,94	23,55	141,30
22.5	-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	459,32	602,86	602,86
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	150,00	19,77	25,95	3.892,50



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	1,00	257,39	337,82	337,82
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	48,16	58,46	76,73	3.695,32
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	48,16	22,78	29,90	1.439,98
22.10	96985	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	18,00	57,04	74,87	1.347,66
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	SINAPI	M	60,00	47,67	62,57	3.754,20
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	515,00	61,58	80,82	41.622,30
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	18,00	22,91	30,07	541,26
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	31,00	11,58	15,20	471,20
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	30,00	38,84	50,98	1.529,40
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							162.059,29
3.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.572,15	4.688,45	4.688,45
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	76,96	313,30	411,21	31.646,72
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	27,71	313,30	411,21	11.394,63
23.4	C4068	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,37	313,30	411,21	563,36
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m ²	236,25	239,69	314,59	74.321,89
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	53,00	147,45	193,53	10.257,09
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	24,00	340,69	447,16	10.731,84
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	99,30	81,65	107,17	10.641,98
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	91,00	30,67	40,25	3.662,75
23.10	-	Bicicletário 1,5 m		m	16,50	191,66	251,55	4.150,58
24	SERVIÇOS FINAIS							7.677,54
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	3.589,39	1,43	1,88	6.748,05
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	708,18	929,49	929,49
							VALOR BDI TOTAL:	1.759.725,56
							VALOR ORÇAMENTO:	5.630.110,33
							VALOR TOTAL:	7.389.835,89

SETE MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
00197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:47:58 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18
20:50:45 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	278,11	278,11
				TOTAL Material:	278,11
				VALOR:	278,11
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	86,91
				VALOR COM BDI:	365,02

1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015		SINAPI	CHI	0,01910000	18,36	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015		SINAPI	CHP	0,00440000	20,63	0,09
						TOTAL Equipamento Custo	0,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	17,65	21,66
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	14,82	0,63
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	20,95	20,95
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	44,41	25,99
				TOTAL Material:	69,23

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,68	2,97
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,42	10,48
				TOTAL Mão de Obra com	13,45

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	372,29	0,44
				TOTAL Serviço:	0,44
				VALOR:	83,56
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	26,11
				VALOR COM BDI:	109,67

1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1900	47,1900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4000	324,0000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2200	20,8800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1900	31,1400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5200	35,5200
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,1400	478,1400
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7000	258,7000
				TOTAL Material:	1.242,2000
				VALOR:	1.242,20
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	388,19
				VALOR COM BDI:	1.630,39

1.4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	64,1000	1,2115
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	527,7100	527,7100
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	282,9300	282,9300
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5000	71,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,9800	299,5000
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,7600	14,7600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,5100	76,0800
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5500	16,5000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,5200	645,6000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,4000	57,0000
				TOTAL Material:	1.992,7915
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7200	67,0800



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:					688,2260	
VALOR:					2.681,02	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					837,82	
VALOR COM BDI:					3.518,84	

1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total	
00011712	SINAPI	UN	0,03480000	32,57	1,13	
00003080	SINAPI	CJ	0,03480000	49,62	1,72	
00011587	SINAPI	M2	0,97620000	82,74	80,77	
00003670	SINAPI	UN	0,03480000	18,18	0,63	
00003659	SINAPI	UN	0,01740000	13,66	0,23	
00011697	SINAPI	UN	0,01740000	435,25	7,57	
00043777	SINAPI	UN	0,04476180	174,43	7,80	
00021112	SINAPI	UN	0,01740000	195,79	3,40	
TOTAL Material:					103,25	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
89168	SINAPI	M2	0,46750000	69,14	32,32
89173	SINAPI	M2	0,76790000	25,45	19,54
89171	SINAPI	M2	0,46280000	40,88	18,91
101165	SINAPI	M3	0,02860000	622,32	17,79
88489	SINAPI	M2	2,44420000	12,92	31,57
91924	SINAPI	M	1,25300000	2,49	3,11
92981	SINAPI	M	0,26110000	14,62	3,81
91926	SINAPI	M	0,46990000	3,65	1,71
91928	SINAPI	M	1,04420000	6,06	6,32
97886	SINAPI	UN	0,05220000	139,71	7,29
97906	SINAPI	UN	0,03480000	334,97	11,65
91937	SINAPI	UN	0,13920000	7,91	1,10
87903	SINAPI	M2	0,16810000	9,77	1,64
87877	SINAPI	M2	0,76790000	7,82	6,00
90466	SINAPI	M	0,07220000	9,25	0,66
100860	SINAPI	UN	0,06960000	69,48	4,83



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	17,59	0,30
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	11,26	0,58
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,20	0,64
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,39	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	30,30	1,58
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	24,05	2,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,20	2,38
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,18	1,28
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,52	1,11
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,52	0,24
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	43,03	7,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	58,46	1,63
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	74,76	3,90
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,95	0,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,98	0,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	57,04	2,97
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,17	0,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	46,82	0,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	582,49	52,71
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,49	1,30
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,29	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	37,24	2,59
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,00	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,68	28,89
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	199,20	10,39
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	0,13920000	111,24	15,48
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,38	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,45	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,17	3,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	126,98	51,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	105,72	27,61
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	162,53	51,71
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	108,02	32,48
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	108,66	14,09
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	92,58	7,68
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	136,17	13,76
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	94,21	9,00
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	25,36	13,01
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	100,46	17,48
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	273,91	9,53
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	52,53	0,91
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	10,05	0,69
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,25
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	15,40	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	48,30	65,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,85	0,79
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	15,91	21,58
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	41,75	1,96
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	14,54	2,37
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	21,69	4,84
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	440,30	22,98
					TOTAL Serviço:	683,50
					VALOR:	786,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	245,86
					VALOR COM BDI:	1.032,61

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	199,44	3,84
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	192,86	3,72
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	49,62	2,86
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	55,56	2,13
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	82,74	82,22
					TOTAL Material:	94,77
Serviço	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	69,14	7,07
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	25,45	5,20
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	40,88	3,29
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	622,32	14,87
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,92	58,10
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	231,31	4,46
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,49	3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,62	2,81
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,65	12,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,06	12,26
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,94	4,27
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	37,11	0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	139,71	5,37
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	334,97	6,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,91	1,37
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	21,94	0,84
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,82	1,60
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,25	0,92
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	17,59	5,08
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	11,26	1,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,20	1,77
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	30,30	1,75
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	24,05	4,17
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	7,20	3,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,18	14,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,95	1,03
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,98	1,69
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	57,04	2,19
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,91	5,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	582,49	16,83
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	369,28	35,59
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,30	0,30
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,49	0,57
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,29	0,15
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,44	0,74
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,31	0,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,00	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,68	29,39
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	199,20	7,66
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	0,11560000	111,24	12,85
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	103,78	8,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,17	0,69
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	126,98	59,09
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	105,72	31,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	162,53	58,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	108,02	37,04
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	108,66	26,83
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	92,58	14,63
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	136,17	26,22
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	94,21	17,14
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	100,46	9,68
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	252,57	9,72
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	273,91	15,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	587,61	19,03
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	427,17	8,24
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,45	0,21
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,98	0,46



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço Unit.	Total
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	31,52	1,21
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	15,40	0,89
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	48,30	65,78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	22,85	1,76
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	36,78	5,67
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	15,91	21,67
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14720000	41,75	6,14
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13880000	14,54	2,01
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12530000	21,69	2,71
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	440,30	16,95
TOTAL Serviço:					763,38	
VALOR:					858,15	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					268,17	
VALOR COM BDI:					1.126,32	

1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unit.	Total	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,03	0,99
TOTAL Material:					0,99	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unit.	Total	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	622,32	25,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,92	65,43
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,49	1,68
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,59	2,33
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,19	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,20	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,18	1,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,95	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,16
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,91	2,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	582,49	38,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,00	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,68	32,75
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	0,06620000	111,24	7,36
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	126,98	101,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	105,72	54,29
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	162,53	101,66
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	108,02	63,85
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GJARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	587,61	89,90
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,45	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	48,30	83,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	15,91	27,35
TOTAL Serviço:					704,52	
VALOR:					705,51	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					220,47	
VALOR COM BDI:					925,98	

1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:					1,2952
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					1,88
VALOR COM BDI:					7,90

1.9. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,21	0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	130,28	0,07
TOTAL Equipamento Custo					0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
TOTAL Mão de Obra com					0,09
VALOR:					0,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,35

1.10. - - Administração local (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	19,00000000	16.071,96	305.367,24
TOTAL Mão de Obra com					305.367,24
VALOR:					305.367,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					95.427,26
VALOR COM BDI:					400.794,50

2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	39,45	3,35
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	97,81	20,34
TOTAL Equipamento Custo					23,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com						6,55
VALOR:						30,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,45
VALOR COM BDI:						39,69

2.1.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,59	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	201,26	1,20
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						6,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,92	11,15
TOTAL Material:					11,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com						0,33
VALOR:						18,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,70
VALOR COM BDI:						23,94

2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	41,54	5,19
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	77,07	23,42
TOTAL Equipamento Custo						28,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com						3,02
VALOR:						31,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,88
VALOR COM BDI:						41,51

2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,03	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,25	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com						2,06
VALOR:						2,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						0,67
VALOR COM BDI:						2,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						5,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com						0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Serviço:						1,44
VALOR:						7,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,22
VALOR COM BDI:						9,31

2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	39,45	3,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	97,81	20,34
TOTAL Equipamento Custo						23,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com						6,55
VALOR:						30,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,45
VALOR COM BDI:						39,69

2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	41,54	5,19
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	77,07	23,42
TOTAL Equipamento Custo						28,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com						3,02
VALOR:						31,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,88
VALOR COM BDI:						41,51

2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,03	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,25	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com						2,06
VALOR:						2,13



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,80

2.2.4. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20	
TOTAL Mão de Obra com						0,20

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,44	1,44	
TOTAL Serviço:						1,44

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	2,22
VALOR COM BDI:	9,31

2.3.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	39,45	3,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	97,81	20,34
TOTAL Equipamento Custo						23,69

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18	
88316	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37	
TOTAL Mão de Obra com						6,55

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	9,45
VALOR COM BDI:	39,69

2.3.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,03	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,25	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94	
88316	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12	
TOTAL Mão de Obra com						2,06

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,80

2.3.3. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						5,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com						0,20
Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Serviço:						1,44
VALOR:						7,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,22
VALOR COM BDI:						9,31

2.4.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	39,45	3,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	97,81	20,34
TOTAL Equipamento Custo						23,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com						6,55
VALOR:						30,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,45
VALOR COM BDI:						39,69

2.4.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,59	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	201,26	1,20
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						6,76
Material						
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,92	11,15
TOTAL Material:						11,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com						0,33
VALOR:						18,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,70
VALOR COM BDI:						23,94

2.4.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	41,54	5,19
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	77,07	23,42
TOTAL Equipamento Custo						28,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com						3,02
VALOR:						31,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						9,88
VALOR COM BDI:						41,51

2.4.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,03	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,25	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com						2,06
VALOR:						2,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						0,67
VALOR COM BDI:						2,80

2.4.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,03	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,25	1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,45	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	97,81	1,85
TOTAL Equipamento Custo						5,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com						0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Serviço:						1,44
VALOR:						7,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,22
VALOR COM BDI:						9,31

3.1.1. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	101,58	6,21
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	253,05	8,65
TOTAL Equipamento Custo						14,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	347,31	49,52
TOTAL Material:						49,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com							4,71
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,84	0,91	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	11,40	15,86	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,06	0,10	
TOTAL Serviço:						16,87	
VALOR:						85,96	
ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):						26,86	
VALOR COM BDI:						112,82	

3.1.2. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	101,58	6,21
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	253,05	8,65
TOTAL Equipamento Custo						14,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	347,31	49,52
TOTAL Material:						49,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com						4,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,84	0,91
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	11,40	15,86
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,06	0,10
TOTAL Serviço:						16,87
VALOR:						85,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						26,86
VALOR COM BDI:						112,82

3.1.3. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	101,58	6,21
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	253,05	8,65
TOTAL Equipamento Custo						14,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	347,31	49,52
TOTAL Material:						49,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com						4,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,84	0,91
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	11,40	15,86





P L M S
FLS Nº 6602

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,06	0,10
					TOTAL Serviço:	16,87
					VALOR:	85,96
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	26,86
					VALOR COM BDI:	112,82

3.1.4. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA (M)						
Equipamento Custo Horário						
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	101,58	6,21
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	253,05	8,65
					TOTAL Equipamento Custo	14,86
Material						
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	347,31	49,52
					TOTAL Material:	49,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
					TOTAL Mão de Obra com	4,71
Serviço						
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,84	0,91
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	11,40	15,86
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,06	0,10
					TOTAL Serviço:	16,87
					VALOR:	85,96
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	26,86
					VALOR COM BDI:	112,82

3.2.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	7,03
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54
					TOTAL Serviço:	15,54
					VALOR:	22,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	7,05
					VALOR COM BDI:	29,62

3.2.2. 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,63	0,37
					TOTAL Equipamento Custo	0,62
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	8,59	5,36
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,89	0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,60	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,00	2,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	18,62	19,71
					TOTAL Material:	28,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,68	9,23



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com						35,25
VALOR:						64,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						20,25
VALOR COM BDI:						85,05

3.2.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79 0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17 0,20	
TOTAL Material:					0,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com					3,50	
Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL Serviço:					12,73	
VALOR:					16,84	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					5,26	
VALOR COM BDI:					22,10	

3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79 0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17 0,12	
TOTAL Material:					0,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com					2,67	
Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Serviço:					12,85	
VALOR:					16,05	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					5,02	
VALOR COM BDI:					21,07	

3.2.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79 0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17 0,07	
TOTAL Material:					0,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com					2,06	
Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93	
VALOR:					14,47	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					4,52	
VALOR COM BDI:					18,99	

3.2.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17 0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
				TOTAL Mão de Obra com		1,57
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
				TOTAL Serviço:		10,26
				VALOR:		12,29
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):		3,84
				VALOR COM BDI:		16,13

3.2.7. 96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,17	0,03
		TOTAL Material:				0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,52	0,91
		TOTAL Mão de Obra com				1,14
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,19	10,19
		TOTAL Serviço:				10,19
		VALOR:				11,77
		ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR BDI (31.25%):				3,68
		VALOR COM BDI:				15,45

3.2.8. 96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,17	0,02
		TOTAL Material:				0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	18,52	0,67
		TOTAL Mão de Obra com				0,84
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,02	12,02
		TOTAL Serviço:				12,02
		VALOR:				13,29
		ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR BDI (31.25%):				4,15
		VALOR COM BDI:				17,44

3.2.9. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
		TOTAL Material:				0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,22
		TOTAL Mão de Obra com				3,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
		TOTAL Serviço:				12,23
		VALOR:				16,47
		ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR BDI (31.25%):				5,15
		VALOR COM BDI:				21,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.2.10. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
TOTAL Equipamento Custo						0,18
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
TOTAL Material:						429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com						14,79
VALOR:						444,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						138,88
VALOR COM BDI:						583,30

3.3.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com						7,03
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54
TOTAL Serviço:						15,54
VALOR:						22,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,05
VALOR COM BDI:						29,62

3.3.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,63	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,62
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	8,59	5,36
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,89	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,60	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,00	2,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	18,62	19,71
TOTAL Material:						28,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,68	9,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com						35,25
VALOR:						64,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						20,25
VALOR COM BDI:						85,05

3.3.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com						3,50
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL Serviço:						12,73
VALOR:						16,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,26
VALOR COM BDI:						22,10

3.3.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com						2,67

Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Serviço:						12,85
VALOR:						16,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,02
VALOR COM BDI:						21,07

3.3.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com						2,06

Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:						11,93
VALOR:						14,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,52
VALOR COM BDI:						18,99

3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
TOTAL Material:						0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com						4,52

Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,47
VALOR COM BDI:						22,96

3.3.7. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	5,02
VALOR COM BDI:	21,07

3.4.4. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
					TOTAL Material:	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
					TOTAL Mão de Obra com	2,06
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93
					VALOR:	14,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,52
					VALOR COM BDI:	18,99

3.4.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
					TOTAL Equipamento Custo	0,18
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
					TOTAL Material:	429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
					TOTAL Mão de Obra com	14,79
					VALOR:	444,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	138,88
					VALOR COM BDI:	583,30

3.5.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	7,03
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54
					TOTAL Serviço:	15,54
					VALOR:	22,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	7,05
					VALOR COM BDI:	29,62

3.5.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,63	0,37
					TOTAL Equipamento Custo	0,62
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	8,59	5,36
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,89	0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,60	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,00	2,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	18,62	19,71





P M S
FLS N° 6609

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		28,93
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,68	9,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,42	26,02
				TOTAL Mão de Obra com		35,25
				VALOR:		64,80
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		20,25
				VALOR COM BDI:		85,05

3.5.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
				TOTAL Material:		0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
				TOTAL Mão de Obra com		3,50
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
				TOTAL Serviço:		12,73
				VALOR:		16,84
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		5,26
				VALOR COM BDI:		22,10

3.5.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
				TOTAL Material:		0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
				TOTAL Mão de Obra com		2,67
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
				TOTAL Serviço:		12,85
				VALOR:		16,05
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		5,02
				VALOR COM BDI:		21,07

3.5.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
				TOTAL Material:		0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
				TOTAL Mão de Obra com		2,06
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
				TOTAL Serviço:		11,93
				VALOR:		14,47
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		4,52
				VALOR COM BDI:		18,99

3.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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



FLS M S
Nº 0611

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		26,77
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
					TOTAL Mão de Obra com	28,47
					VALOR:	55,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	17,45
					VALOR COM BDI:	73,29

3.6.4. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		0,61
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
					TOTAL Mão de Obra com	3,50

Serviço				TOTAL Material:		3,50
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
					TOTAL Serviço:	12,73
					VALOR:	16,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,26
					VALOR COM BDI:	22,10

3.6.5. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
					TOTAL Material:	0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		0,53
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
					TOTAL Mão de Obra com	2,67

Serviço				TOTAL Material:		2,67
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL Serviço:	12,85
					VALOR:	16,05
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,02
					VALOR COM BDI:	21,07

3.6.6. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
					TOTAL Material:	0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		0,48
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
					TOTAL Mão de Obra com	2,06

Serviço				TOTAL Material:		2,06
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93
					VALOR:	14,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,52
					VALOR COM BDI:	18,99

3.6.7. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

P M S
FLS N° 0612

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17	0,05
					TOTAL Material:	0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	1,57
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	12,29
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	3,84
					VALOR COM BDI:	16,13

3.6.8. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
					TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
					TOTAL Mão de Obra com	4,52
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
					TOTAL Serviço:	12,23
					VALOR:	17,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,47
					VALOR COM BDI:	22,96

3.6.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
					TOTAL Equipamento Custo	0,18
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
					TOTAL Material:	429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
					TOTAL Mão de Obra com	14,79
					VALOR:	444,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	138,88
					VALOR COM BDI:	583,30

3.7.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	7,03
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54
					TOTAL Serviço:	15,54
					VALOR:	22,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	7,05
					VALOR COM BDI:	29,62

3.7.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)



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



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



P M S B
FLS N° 6619

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,32	0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,18	2,88
TOTAL Equipamento Custo						3,73
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	75,98	63,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,53	113,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	73,50	42,77
TOTAL Material:						219,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,84	21,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	14,78	31,18
TOTAL Mão de Obra com						52,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						85,96
VALOR COM BDI:						361,03

3.7.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,63	0,35
TOTAL Equipamento Custo						0,60
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,59	5,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,36	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,60	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,00	1,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	18,62	18,76
TOTAL Material:						26,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
TOTAL Mão de Obra com						28,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,45
VALOR COM BDI:						73,29

3.7.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com						2,67
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Serviço:						12,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,02
VALOR COM BDI:						21,07

3.7.5. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	-------------	-------



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



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

P M S
FLS N° 0619

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
					TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
					TOTAL Mão de Obra com	4,52
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
					TOTAL Serviço:	12,23
					VALOR:	17,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,47
					VALOR COM BDI:	22,96

3.7.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
					TOTAL Equipamento Custo	0,18
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
					TOTAL Material:	429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
					TOTAL Mão de Obra com	14,79
					VALOR:	444,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	138,88
					VALOR COM BDI:	583,30

3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	7,03
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54
					TOTAL Serviço:	15,54
					VALOR:	22,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	7,05
					VALOR COM BDI:	29,62

3.8.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,63	0,35
					TOTAL Equipamento Custo	0,60
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,59	5,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,36	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,60	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,00	1,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	18,62	18,76
					TOTAL Material:	26,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
					TOTAL Mão de Obra com	28,47





P/M S
FLS N° 665

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	55,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	17,45
VALOR COM BDI:	73,29

3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com					3,50
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL Serviço:					12,73
VALOR:					16,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					5,26
VALOR COM BDI:					22,10

3.8.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
TOTAL Material:					0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com					2,67
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Serviço:					12,85
VALOR:					16,05
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					5,02
VALOR COM BDI:					21,07

3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
TOTAL Material:					0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com					2,06
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					14,47
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,52
VALOR COM BDI:					18,99

3.8.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17	0,05
TOTAL Material:					0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

P M S
FLS Nº. 666

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
				TOTAL Mão de Obra com		1,57
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
				TOTAL Serviço:		10,26
				VALOR:		12,29
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		3,84
				VALOR COM BDI:		16,13

3.8.7. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
				TOTAL Material:		0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
				TOTAL Mão de Obra com		4,52
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
				TOTAL Serviço:		12,23
				VALOR:		17,49
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		5,47
				VALOR COM BDI:		22,96

3.8.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
				TOTAL Equipamento Custo		0,18
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
				TOTAL Material:		429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
				TOTAL Mão de Obra com		14,79
				VALOR:		444,42
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		138,88
				VALOR COM BDI:		583,30

3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	8,59	3,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	15,07	0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,00	1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	12,76	17,60
				TOTAL Material:		22,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,68	22,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,42	43,41
				TOTAL Mão de Obra com		66,05
				VALOR:		88,82
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		27,76
				VALOR COM BDI:		116,58

3.9.2. 96545 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

P M S
FLS Nº 6617

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12

TOTAL Material: 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13

TOTAL Mão de Obra com 2,67

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85

TOTAL Serviço: 12,85

VALOR: 16,05

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 5,02

VALOR COM BDI: 21,07

3.9.3. 97095 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,44	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,62	0,09

TOTAL Equipamento Custo 0,11

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	373,44	408,91

TOTAL Material: 408,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,61	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,78	6,53

TOTAL Mão de Obra com 14,75

VALOR: 423,77

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 132,43

VALOR COM BDI: 556,20

3.10.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25

TOTAL Mão de Obra com 7,03

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,07	15,54

TOTAL Serviço: 15,54

VALOR: 22,57

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 7,05

VALOR COM BDI: 29,62

3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,63	0,35

TOTAL Equipamento Custo 0,60

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,59	5,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,36	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,60	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,00	1,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	18,62	18,76

TOTAL Material: 26,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09

TOTAL Mão de Obra com 28,47



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	55,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	17,45
VALOR COM BDI:	73,29

3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
TOTAL Material:						0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com						2,06
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:						11,93
VALOR:						14,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,52
VALOR COM BDI:						18,99

3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
TOTAL Material:						0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com						4,52
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,47
VALOR COM BDI:						22,96

10.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,62	0,14
TOTAL Equipamento Custo						0,18
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	373,44	429,45
TOTAL Material:						429,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com						14,79
VALOR:						444,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						138,88
VALOR COM BDI:						583,30

4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,90	0,76
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,50	1,17
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,00	2,35



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,60	0,35
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,68	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,42	11,05
TOTAL Mão de Obra com						12,77
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	155,48	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						27,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,70
VALOR COM BDI:						36,53

4.1.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com						1,99
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:						11,93
VALOR:						14,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,51
VALOR COM BDI:						18,93

4.1.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
TOTAL Material:						0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com						1,45
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26
VALOR:						12,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,81
VALOR COM BDI:						15,99

4.1.4. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,17	0,03
TOTAL Material:						0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,59	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,52	0,87
TOTAL Mão de Obra com						0,98
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,19	10,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	10,19
VALOR:	11,61
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	3,63
VALOR COM BDI:	15,24

4.1.5. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,17	0,01
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,59	0,07	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,52	0,57	
TOTAL Mão de Obra com						0,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,02	12,02	
TOTAL Serviço:						12,02
VALOR:						13,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,09
VALOR COM BDI:						17,17

4.1.6. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15	
TOTAL Mão de Obra com						4,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23	
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,48
VALOR COM BDI:						23,00

4.1.7. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,44	0,05	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,62	0,09	
TOTAL Equipamento Custo						0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	362,30	399,61	
TOTAL Material:						399,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,20	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,23	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,78	15,44	
TOTAL Mão de Obra com						21,87

VALOR:						421,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						131,76
VALOR COM BDI:						553,38

4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,90	0,76
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,50	1,17



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,00	2,35
TOTAL Equipamento:						4,28
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,60	0,35
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,68	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,42	11,05
TOTAL Mão de Obra com						12,77
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	155,48	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						27,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,70
VALOR COM BDI:						36,53

4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com						1,99
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:						11,93
VALOR:						14,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,51
VALOR COM BDI:						18,93

4.2.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com						4,68
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,48
VALOR COM BDI:						23,00

4.2.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo						0,14
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	362,30	399,61
TOTAL Material:						399,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte Unid Coeficiente Preço Unit. Total						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,78	15,44
					TOTAL Mão de Obra com	21,87
					VALOR:	421,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	131,76
					VALOR COM BDI:	553,38

4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,90	0,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,50	1,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,00	2,35
					TOTAL Equipamento:	4,28
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,60	0,35
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,68	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,42	11,05
					TOTAL Mão de Obra com	12,77
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	155,48	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	27,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	8,70
					VALOR COM BDI:	36,53

4.3.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	0,16
					TOTAL Material:	0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,59	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,52	3,17
					TOTAL Mão de Obra com	3,57
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
					TOTAL Serviço:	12,73
					VALOR:	16,87
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,27
					VALOR COM BDI:	22,14

4.3.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

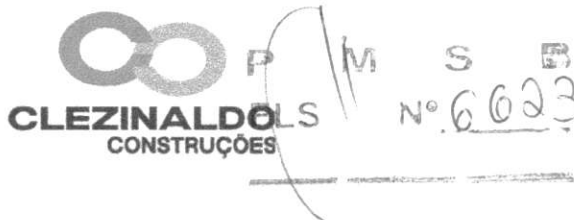
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
					TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
					TOTAL Mão de Obra com	1,99
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93
					VALOR:	14,42
					ENCARGOS:	INCLUSO



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	4,51
VALOR COM BDI:	18,93

4.3.4. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com						4,68
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,48
VALOR COM BDI:						23,00

4.3.5. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo						0,14
Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	362,30	399,61
TOTAL Material:						399,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,78	15,44
TOTAL Mão de Obra com						21,87
VALOR:						421,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						131,76
VALOR COM BDI:						553,38

4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,60	0,91
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	12,76	4,18
TOTAL Material:						5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,68	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,42	10,97
TOTAL Mão de Obra com						12,67
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	31,83	20,97
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	113,09	11,87
TOTAL Serviço:						32,84
VALOR:						50,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						15,82
VALOR COM BDI:						66,44

4.4.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	0,16
TOTAL Material:						0,57



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,59	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com						3,57

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL Serviço:						12,73
VALOR:						16,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,27
VALOR COM BDI:						22,14

4.4.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,12
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,36
TOTAL Mão de Obra com						2,66

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Serviço:						12,85
VALOR:						16,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,01
VALOR COM BDI:						21,05

4.4.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com						1,99

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:						11,93
VALOR:						14,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,51
VALOR COM BDI:						18,93

4.4.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com						1,45

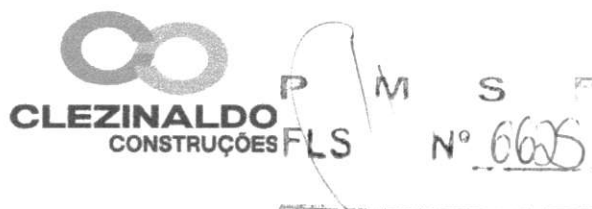
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26
VALOR:						12,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,81
VALOR COM BDI:						15,99



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.4.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,17	0,03
					TOTAL Material:	0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,59	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,52	0,87
					TOTAL Mão de Obra com	0,98
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,19	10,19
					TOTAL Serviço:	10,19
					VALOR:	11,61
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	3,63
					VALOR COM BDI:	15,24

4.4.7. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,17	0,01
					TOTAL Material:	0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,59	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,52	0,57
					TOTAL Mão de Obra com	0,64
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,02	12,02
					TOTAL Serviço:	12,02
					VALOR:	13,08
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,09
					VALOR COM BDI:	17,17

4.4.8. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
					TOTAL Material:	0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
					TOTAL Mão de Obra com	4,68
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
					TOTAL Serviço:	12,23
					VALOR:	17,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,48
					VALOR COM BDI:	23,00

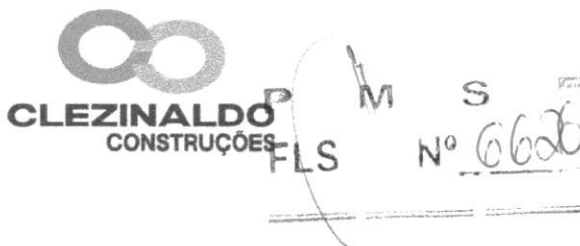
4.4.9. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,62	0,07
					TOTAL Equipamento Custo	0,12
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	318,14	350,90
					TOTAL Material:	350,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,56



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,78	8,66
					TOTAL Mão de Obra com	19,74
					VALOR:	370,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	115,86
					VALOR COM BDI:	486,62

4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,60	0,91
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	12,76	4,18
					TOTAL Material:	5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,68	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,42	10,97
					TOTAL Mão de Obra com	12,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	31,83	20,97
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	113,09	11,87
					TOTAL Serviço:	32,84
					VALOR:	50,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	15,82
					VALOR COM BDI:	66,44

4.5.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,12
					TOTAL Material:	0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,36
					TOTAL Mão de Obra com	2,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL Serviço:	12,85
					VALOR:	16,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,01
					VALOR COM BDI:	21,05

4.5.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
					TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
					TOTAL Mão de Obra com	1,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93
					VALOR:	14,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,51
					VALOR COM BDI:	18,93

4.5.4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	-------------	-------



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
TOTAL Material:						0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com						1,45
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26
VALOR:						12,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,81
VALOR COM BDI:						15,99

4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com						4,68
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						17,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,48
VALOR COM BDI:						23,00

4.5.6. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,62	0,07
TOTAL Equipamento Custo						0,12
Material						
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	318,14	350,90
TOTAL Material:						350,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com						19,74
VALOR:						370,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						115,86
VALOR COM BDI:						486,62

4.6.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,03	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,61	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,78	1,58
TOTAL Mão de Obra com						3,32
Serviço						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	357,85	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	327,41	3,92
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	12,23	3,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	120,06	14,64
TOTAL Serviço:						22,99
VALOR:						27,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,55
VALOR COM BDI:						35,91

4.7.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
Equipamento						
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:						1,08
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	66,22	1,98
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,68	1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	18,42	7,42
TOTAL Mão de Obra com						8,58
Serviço						
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	58,22	7,91
TOTAL Serviço:						7,91
VALOR:						19,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						6,12
VALOR COM BDI:						25,69

4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
Material						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,3600	83,2140
TOTAL Material:						83,2140
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						114,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						35,72
VALOR COM BDI:						150,03

4.7.3. C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
Material						
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
TOTAL Material:						1,1970
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
VALOR:						8,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,81
VALOR COM BDI:						11,79

4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	16,79	0,18
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	13,56	11,17





P / M S
FLS N° 6629

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	6,62	4,47
----------	---	--------	---	------------	------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,59	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,52	0,77
TOTAL Mão de Obra com					0,98	
VALOR:					16,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					5,25	
VALOR COM BDI:					22,05	

4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,35	0,05
TOTAL Equipamento Custo					0,05	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	325,27	26,47
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,72	30,88
TOTAL Material:					57,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,61	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,78	0,68
TOTAL Mão de Obra com					2,76	
VALOR:					60,16	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					18,80	
VALOR COM BDI:					78,96	

4.8.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	66,22	1,98
TOTAL Material:					2,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	15,68	1,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com					7,79	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	58,22	5,06
TOTAL Serviço:					5,06	
VALOR:					15,93	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					4,98	
VALOR COM BDI:					20,91	

4.8.2. 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,17	0,22
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	14,59	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	18,52	2,16
TOTAL Mão de Obra com					2,43	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL Serviço:					12,51	
VALOR:					15,57	
ENCARGOS:					INCLUSO	



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	4,87
VALOR COM BDI:	20,44

4.8.3. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,59	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,52	2,86
TOTAL Mão de Obra com						3,22
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Serviço:						11,84
VALOR:						15,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,95
VALOR COM BDI:						20,78

4.8.4. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,62	0,07
TOTAL Equipamento Custo						0,12
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	318,14	350,90
TOTAL Material:						350,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com						19,74
VALOR:						370,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						115,86
VALOR COM BDI:						486,62

4.9.1. 92538 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:						1,08
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,03	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	66,22	1,98
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	15,68	1,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com						7,79
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	58,22	5,06
TOTAL Serviço:						5,06
VALOR:						15,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,98
VALOR COM BDI:						20,91

4.9.2. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41



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



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



P M S
FLS N° 0631

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,59	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,52	2,86

TOTAL Mão de Obra com 3,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84

TOTAL Serviço: 11,84

VALOR: 15,83

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 4,95

VALOR COM BDI: 20,78

4.9.3. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,62	0,07

TOTAL Equipamento Custo 0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	318,14	350,90

TOTAL Material: 350,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,78	8,66

TOTAL Mão de Obra com 19,74

VALOR: 370,76

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 115,86

VALOR COM BDI: 486,62

4.10.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,03	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	8,59	3,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	15,07	0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,00	1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	12,76	17,60

TOTAL Material: 22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,68	22,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,42	43,41

TOTAL Mão de Obra com 66,05

VALOR: 88,82

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 27,76

VALOR COM BDI: 116,58

4.10.2. 92786 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,79	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,17	0,12

TOTAL Material: 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,59	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,52	1,59

TOTAL Mão de Obra com 1,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73

TOTAL Serviço: 12,73

VALOR: 15,05

ENCARGOS: INCLUSO



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



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



FLS M S
Nº 6632

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	4,70
VALOR COM BDI:	19,75

4.10.3. 97095 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,44	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo						0,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	373,44	408,91
TOTAL Material:						408,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,61	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,78	6,53
TOTAL Mão de Obra com						14,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						132,43
VALOR COM BDI:						556,20

4.11.1. 100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	96,24	0,04
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	352,83	0,24
TOTAL Equipamento Custo						0,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	8,21	3,88
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,65	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	18,52	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	9,35	4,85
TOTAL Material:						8,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,38	0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,18	0,09
TOTAL Mão de Obra com						0,46
Encargos Complementares:						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	22,57	1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	7,09	0,55
TOTAL Serviço:						2,33
VALOR:						11,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,72
VALOR COM BDI:						15,61

5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	21,73	85,83
TOTAL Material:						85,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,61	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,78	15,19
TOTAL Mão de Obra com						53,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	392,22	3,92
TOTAL Serviço:						3,92
VALOR:						143,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						44,74
VALOR COM BDI:						187,92

5.2.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	-------------	-------



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



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

P / M S
FLS N° 0633

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,42	32,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,53	0,36
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,06	1,70
TOTAL Material:						34,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,61	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,78	6,35
TOTAL Mão de Obra com						22,35
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	373,78	4,41
TOTAL Serviço:						4,41
VALOR:						61,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						19,29
VALOR COM BDI:						81,02

5.2.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,53	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,56	1,07
TOTAL Material:						27,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com						15,33
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,78	3,88
TOTAL Serviço:						3,88
VALOR:						46,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,51
VALOR COM BDI:						60,94

5.2.3. 87481 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	3,02	40,31
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,53	0,36
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,66	2,79
TOTAL Material:						43,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,61	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,78	6,50
TOTAL Mão de Obra com						22,87
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	373,78	5,15
TOTAL Serviço:						5,15
VALOR:						71,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						22,34
VALOR COM BDI:						93,82

5.2.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,53	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,56	1,07
TOTAL Material:						27,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

P M S
FLS N° 663/1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36
					TOTAL Mão de Obra com	15,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,78	3,88
					TOTAL Serviço:	3,88
					VALOR:	46,43
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	14,51
					VALOR COM BDI:	60,94

5.2.5. 93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,61	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,78	0,44
					TOTAL Mão de Obra com	3,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	357,85	1,25
					TOTAL Serviço:	1,25
					VALOR:	4,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	1,40
					VALOR COM BDI:	5,88

5.3.1. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9600	0,2838
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1200	2,1840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	300,1500	300,1500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0000	3,9000
					TOTAL Material:	307,3658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	124,4880
					VALOR:	431,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	134,95
					VALOR COM BDI:	566,80

5.3.2. - - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico		m²	1,00000000	471,55	471,55
					TOTAL Serviço:	471,55
					VALOR:	471,55
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	147,36
					VALOR COM BDI:	618,91

5.3.3. 96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,14	0,17
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	1,93	1,42
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	2,59	1,33
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,08	0,80
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,17	0,13
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	8,93	6,79
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	10,12	20,14
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	42,47	1,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	13,06	13,75
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	15,38	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	14,78	1,34
TOTAL Mão de Obra com						6,93
VALOR:						52,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						16,40
VALOR COM BDI:						68,89

5.3.4. 102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,29	0,49
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	1,93	4,48
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	36,12	27,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	19,89	6,14
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	338,05	338,05
TOTAL Material:						376,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	14,78	20,36
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	15,45	21,90
TOTAL Mão de Obra com						42,26
VALOR:						418,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						130,76
VALOR COM BDI:						549,19

5.3.5. - - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	1,00000000	58,59	58,59
TOTAL Serviço:						58,59
VALOR:						58,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,31
VALOR COM BDI:						76,90

5.4.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,42	32,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,53	0,36
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,06	1,70
TOTAL Material:						34,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,61	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,78	6,35
TOTAL Mão de Obra com						22,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	373,78	4,41
TOTAL Serviço:						4,41
VALOR:						61,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						19,29
VALOR COM BDI:						81,02

5.4.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,53	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,56	1,07
TOTAL Material:						27,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,78	3,88
TOTAL Mão de Obra com						15,33
TOTAL Serviço:						3,88
VALOR:						46,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,51
VALOR COM BDI:						60,94

5.4.3. 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	24,26	9,99
TOTAL Material:						9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,61	1,63
TOTAL Mão de Obra com						1,63
VALOR:						11,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,63
VALOR COM BDI:						15,25

5.4.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,53	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,56	1,07
TOTAL Material:						27,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com						15,33

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,78	3,88
TOTAL Serviço:						3,88
VALOR:						46,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,51
VALOR COM BDI:						60,94

1.1. 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,81	69,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	123,25	123,25
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	330,55	330,55
TOTAL Serviço:						798,55
VALOR:						798,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						249,55
VALOR COM BDI:						1.048,10

6.1.2. 90844 - Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,81	69,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	123,25	123,25



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	330,55	330,55
TOTAL Serviço:						798,55
VALOR:						798,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						249,55
VALOR COM BDI:						1.048,10

6.1.3. - - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		un	1,00000000	1.117,29	1.117,29
TOTAL Serviço:					1.117,29
VALOR:					1.117,29
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					349,15
VALOR COM BDI:					1.466,44

6.2.1. 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011457		UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL Material:					41,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88261		H	0,91400000	17,65	16,13
88316		H	0,45700000	14,78	6,75
TOTAL Mão de Obra com					22,88
VALOR:					63,97
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					19,99
VALOR COM BDI:					83,96

6.2.2. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036204		UN	1,00000000	203,71	203,71
00004351		UN	6,00000000	12,07	72,42
TOTAL Material:					276,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267		H	0,94850000	18,13	17,19
88316		H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com					21,60
VALOR:					297,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					93,04
VALOR COM BDI:					390,77

6.2.3. - - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		m²	1,00000000	165,30	165,30
TOTAL Serviço:					165,30
VALOR:					165,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					51,66
VALOR COM BDI:					216,96

6.3.1. - - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		un	1,00000000	1.215,05	1.215,05
TOTAL Serviço:					1.215,05
VALOR:					1.215,05
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					379,70
VALOR COM BDI:					1.594,75

6.3.2. - - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		un	1,00000000	1.103,41	1.103,41
TOTAL Serviço:					1.103,41



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	1.103,41
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	344,82
VALOR COM BDI:	1.448,23

6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,01	486,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						577,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com						9,94
VALOR:						587,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						183,63
VALOR COM BDI:						771,24

6.3.4. 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,99	702,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						794,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,61	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,78	2,62
TOTAL Mão de Obra com						9,25
VALOR:						803,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						251,05
VALOR COM BDI:						1.054,41

6.3.5. 91338 - Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,99	702,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						794,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,61	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,78	2,62
TOTAL Mão de Obra com						9,25
VALOR:						803,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						251,05
VALOR COM BDI:						1.054,41

6.3.6. 100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,87	4,10
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,81	19,39
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	450,33	450,33



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,11	1,91
----------	---	--------	-------	------------	-------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,78	2,08
TOTAL Mão de Obra com						7,32
VALOR:						483,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						150,95
VALOR COM BDI:						634,00

6.3.7. 100702 - Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,87	4,10
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,81	19,39
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	450,33	450,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,11	1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,78	2,08
TOTAL Mão de Obra com						7,32
VALOR:						483,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						150,95
VALOR COM BDI:						634,00

6.3.8. 100702 - Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,87	4,10
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,81	19,39
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	450,33	450,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,11	1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,78	2,08
TOTAL Mão de Obra com						7,32
VALOR:						483,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						150,95
VALOR COM BDI:						634,00

6.3.9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,01	486,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com						9,94
VALOR:						587,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						183,63
VALOR COM BDI:						771,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.3.10. 91341 - Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,01	486,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						577,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com						9,94
VALOR:						587,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						183,63
VALOR COM BDI:						771,24

6.3.11. 91341 - Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,01	486,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						577,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com						9,94
VALOR:						587,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						183,63
VALOR COM BDI:						771,24

6.4.1. 94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
TOTAL Material:						452,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com						44,36
VALOR:						496,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						155,23
VALOR COM BDI:						651,98

6.4.2. 94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	347,59	289,64
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,89	12,39
TOTAL Material:						303,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,82
TOTAL Mão de Obra com						13,47
VALOR:						316,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						98,97



P / M S
FLS Nº 6641

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 415,66

6.4.3. 94570 - Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	347,59	289,64
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,89	12,39
					TOTAL Material:	303,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,82
					TOTAL Mão de Obra com	13,47
					VALOR:	316,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	98,97
					VALOR COM BDI:	415,66

6.4.4. 94570 - Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	347,59	289,64
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,89	12,39
					TOTAL Material:	303,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,82
					TOTAL Mão de Obra com	13,47
					VALOR:	316,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	98,97
					VALOR COM BDI:	415,66

6.4.5. 94570 - Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	347,59	289,64
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,89	12,39
					TOTAL Material:	303,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	3,82
					TOTAL Mão de Obra com	13,47
					VALOR:	316,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	98,97
					VALOR COM BDI:	415,66

6.4.6. 100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	301,43	301,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,89	8,43
					TOTAL Material:	312,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
					TOTAL Mão de Obra com	18,71
					VALOR:	330,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	103,38
					VALOR COM BDI:	434,21



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.4.7. 100674 - Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	301,43	301,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,89	8,43
					TOTAL Material:	312,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
					TOTAL Mão de Obra com	18,71
					VALOR:	330,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	103,38
					VALOR COM BDI:	434,21

4.8. 100674 - Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	301,43	301,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,89	8,43
					TOTAL Material:	312,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
					TOTAL Mão de Obra com	18,71
					VALOR:	330,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	103,38
					VALOR COM BDI:	434,21

6.4.9. 100674 - Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	301,43	301,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,89	8,43
					TOTAL Material:	312,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
					TOTAL Mão de Obra com	18,71
					VALOR:	330,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	103,38
					VALOR COM BDI:	434,21

6.4.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98

6.4.11. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98

6.4.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98

6.4.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98

6.4.14. 94569 - Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98

6.4.15. 94569 - Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	203,73	424,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL Material:	452,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
					TOTAL Mão de Obra com	44,36
					VALOR:	496,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	155,23
					VALOR COM BDI:	651,98



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,36
VALOR:						496,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						155,23
VALOR COM BDI:						651,98

6.4.16. -- Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
-	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	1,00000000	74,04	74,04
TOTAL Serviço:						74,04
VALOR:						74,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						23,14
VALOR COM BDI:						97,18

6.5.1. C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total	
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	360,1700	360,1700	
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5700	22,2800	
TOTAL Material:					382,4500	
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						430,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						134,44
VALOR COM BDI:						564,65

6.6.1. -- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	1,00000000	210,08	210,08
TOTAL Serviço:						210,08
VALOR:						210,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						65,65
VALOR COM BDI:						275,73

6.6.2. C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I9048	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2300	14,6440
I9042	SEINFRA	UN	0,40000000	502,5800	201,0320
I9045	SEINFRA	UN	0,40000000	115,1800	46,0720
I9049	SEINFRA	M2	2,43000000	15,7100	38,1753
TOTAL Material:					299,9233
VALOR:					299,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					93,73
VALOR COM BDI:					393,65

6.6.3. C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I9048	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2300	6,2760
I9044	SEINFRA	UN	0,40000000	350,7600	140,3040
I9047	SEINFRA	UN	0,40000000	71,2000	28,4800
I9049	SEINFRA	M2	1,53000000	15,7100	24,0363
TOTAL Material:					199,0963
VALOR:					199,10
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					62,22
VALOR COM BDI:					261,32

6.6.4. -- Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado (m²)



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



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

P / M S
FLS N° 6645

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado		m²	1,00000000	42,98	42,98
TOTAL Serviço:					42,98
VALOR:					42,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					13,43
VALOR COM BDI:					56,41

6.6.5. - - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	1,00000000	155,96	155,96
TOTAL Serviço:					155,96
VALOR:					155,96
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					48,74
VALOR COM BDI:					204,70

6.6. C4730 - Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2300	6,2760
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	350,7600	140,3040
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,2000	28,4800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,7100	24,0363
TOTAL Material:					199,0963
VALOR:					199,10
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					62,22
VALOR COM BDI:					261,32

7.1.1. - - Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	1,00000000	155,31	155,31
TOTAL OUTROS:					155,31
VALOR:					155,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					48,53
VALOR COM BDI:					203,84

7.1.2. C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	80,5300	84,5565
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,1300	7,1990
TOTAL Material:					91,7555
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					27,2400
VALOR:					119,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					37,19
VALOR COM BDI:					156,19

7.1.3. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
TOTAL Equipamento Custo					0,53
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31
TOTAL Material:					51,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16



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



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

P M S
FLS N° 66/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93
TOTAL Mão de Obra com						8,09
VALOR:						59,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,72
VALOR COM BDI:						78,63

7.1.4. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
TOTAL Equipamento Custo						0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31
TOTAL Material:						51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93
TOTAL Mão de Obra com						8,09
VALOR:						59,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,72
VALOR COM BDI:						78,63

7.1.5. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
TOTAL Equipamento Custo						0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31
TOTAL Material:						51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93
TOTAL Mão de Obra com						8,09
VALOR:						59,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,72
VALOR COM BDI:						78,63

7.1.6. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
TOTAL Equipamento Custo						0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31
TOTAL Material:						51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	8,09
VALOR:	59,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	18,72
VALOR COM BDI:	78,63

7.1.7. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23

TOTAL Equipamento Custo 0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31

TOTAL Material: 51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93

TOTAL Mão de Obra com 8,09

VALOR: 59,91

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 18,72

VALOR COM BDI: 78,63

7.1.8. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23

TOTAL Equipamento Custo 0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,09	44,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,88	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,11	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	90,12	5,31

TOTAL Material: 51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93

TOTAL Mão de Obra com 8,09

VALOR: 59,91

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 18,72

VALOR COM BDI: 78,63

7.1.9. C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7300	5,1900
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	28,6000	40,6120

TOTAL Material: 45,8020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra: 7,2640

VALOR: 53,07

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 16,58

VALOR COM BDI: 69,65

7.1.10. 94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
					TOTAL Equipamento Custo	0,53
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,82	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	58,88	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,43	31,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,11	5,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	90,12	4,05
					TOTAL Material:	42,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
					TOTAL Mão de Obra com	5,39
					 VALOR:	48,03
					 ENCARGOS:	INCLUSO
					 VALOR BDI (31.25%):	15,01
					 VALOR COM BDI:	63,04

7.1.11. 94231 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
					TOTAL Equipamento Custo	0,53
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,82	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	58,88	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,43	31,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,11	5,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	90,12	4,05
					TOTAL Material:	42,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
					TOTAL Mão de Obra com	5,39
					 VALOR:	48,03
					 ENCARGOS:	INCLUSO
					 VALOR BDI (31.25%):	15,01
					 VALOR COM BDI:	63,04

7.1.12. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
					TOTAL Equipamento Custo	0,53
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,82	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	58,88	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,43	31,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,11	5,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	90,12	4,05
					TOTAL Material:	42,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
					TOTAL Mão de Obra com	5,39
					 VALOR:	48,03
					 ENCARGOS:	INCLUSO
					 VALOR BDI (31.25%):	15,01
					 VALOR COM BDI:	63,04

7.1.13. 94231 - Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
					TOTAL Equipamento Custo	0,53
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,82	0,08
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	58,88	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,43	31,95
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,11	5,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	90,12	4,05
					TOTAL Material:	42,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
					TOTAL Mão de Obra com	5,39
					VALOR:	48,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	15,01
					VALOR COM BDI:	63,04

7.2.1. 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,54	0,01
					TOTAL Equipamento Custo	0,03
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,60	6,64
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	44,41	51,78
					TOTAL Material:	58,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,92	1,90
					TOTAL Mão de Obra com	3,33
					VALOR:	61,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	19,31
					VALOR COM BDI:	81,09

7.2.2. C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7300	5,1900
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	28,6000	40,6120
					TOTAL Material:	45,8020
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	53,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	16,58
					VALOR COM BDI:	69,65

7.2.3. 94213 - Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,54	0,01
					TOTAL Equipamento Custo	0,03
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,60	6,64
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	44,41	51,78
					TOTAL Material:	58,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNIT.	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,92	1,90
					TOTAL Mão de Obra com	3,33



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR:	61,78
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	19,31
						VALOR COM BDI:	81,09
8.1. 98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)							
Material							
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,45		18,67
						TOTAL Material:	18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,46		1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61		7,85
						TOTAL Mão de Obra com	9,33
						VALOR:	28,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	8,75
						VALOR COM BDI:	36,75
8.2. 98557 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)							
Material							
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,45		18,67
						TOTAL Material:	18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,46		1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61		7,85
						TOTAL Mão de Obra com	9,33
						VALOR:	28,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	8,75
						VALOR COM BDI:	36,75
8.3. 98557 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)							
Material							
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,45		18,67
						TOTAL Material:	18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,46		1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61		7,85
						TOTAL Mão de Obra com	9,33
						VALOR:	28,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	8,75
						VALOR COM BDI:	36,75
8.4. 98557 - Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)							
Material							
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,45		18,67
						TOTAL Material:	18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,46		1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61		7,85
						TOTAL Mão de Obra com	9,33
						VALOR:	28,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	8,75
						VALOR COM BDI:	36,75
9.1.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61		1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78		0,10
						TOTAL Mão de Obra com	1,40
Serviço							
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	378,16		1,58



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



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

P M S
FLS Nº 6651

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	1,58
VALOR:	2,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	0,93
VALOR COM BDI:	3,91

9.1.2. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL Mão de Obra com						1,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	378,16	1,58
TOTAL Serviço:						1,58
VALOR:						2,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						0,93
VALOR COM BDI:						3,91

9.1.3. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	18,79	2,97
TOTAL Material:						2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,61	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,78	5,91
TOTAL Mão de Obra com						13,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	373,78	10,95
TOTAL Serviço:						10,95
VALOR:						27,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,52
VALOR COM BDI:						35,79

9.1.4. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	18,79	2,97
TOTAL Material:						2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,61	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,78	5,91
TOTAL Mão de Obra com						13,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	373,78	10,95
TOTAL Serviço:						10,95
VALOR:						27,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,52
VALOR COM BDI:						35,79

9.1.5. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,29
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,12	0,90
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,30	32,72
TOTAL Material:						37,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,06	13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
TOTAL Mão de Obra com						19,21
VALOR:						57,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,85
VALOR COM BDI:						74,97



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



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

P M S
FLS N° 6652

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.1.6. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,12	1,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,30	31,81
TOTAL Material:						36,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,06	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,78	4,28
TOTAL Mão de Obra com						14,59
VALOR:						51,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						16,10
VALOR COM BDI:						67,63

1.7. 87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,48	19,07
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	154,64	168,55
TOTAL Material:						187,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	21,06	21,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	14,78	7,53
TOTAL Mão de Obra com						29,22
VALOR:						216,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						67,76
VALOR COM BDI:						284,60

9.1.8. 101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	11,65	0,46
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	12,66	13,10
TOTAL Material:						13,56

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	14,78	2,23
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	21,34	7,75
TOTAL Mão de Obra com						9,98
VALOR:						23,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,36
VALOR COM BDI:						30,90

9.1.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5500	53,5500
TOTAL Material:						53,5500
VALOR:						53,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						16,73
VALOR COM BDI:						70,28

9.1.10. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5100	114,5100
TOTAL Material:						114,5100
VALOR:						114,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						35,78
VALOR COM BDI:						150,29

9.1.11. - - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	1,00000000	141,44	141,44
TOTAL OUTROS:						141,44
VALOR:						141,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						44,20



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,45	0,19
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,54	0,31
					TOTAL Equipamento Custo	0,50
Material						
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,47	10,92
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,75	1,25
					TOTAL Material:	12,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,61	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,78	4,06
					TOTAL Mão de Obra com	14,31
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	473,09	7,85
					TOTAL Serviço:	7,85
					VALOR:	34,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	10,88
					VALOR COM BDI:	45,71

10.1.4. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)						
Material						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,29
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,55	27,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,12	0,78
					TOTAL Material:	32,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,06	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
					TOTAL Mão de Obra com	7,68
					VALOR:	39,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	12,45
					VALOR COM BDI:	52,28

10.1.5. 88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)						
Material						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,70	0,42
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,55	3,83
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,12	0,34
					TOTAL Material:	4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	21,06	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,78	0,45
					TOTAL Mão de Obra com	2,00
					VALOR:	6,59
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,06
					VALOR COM BDI:	8,65

10.1.6. 101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)						
Material						
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,47	1,09
					TOTAL Material:	1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	18,61	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	14,78	3,59
					TOTAL Mão de Obra com	14,44
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	473,09	0,80
					TOTAL Serviço:	0,80
					VALOR:	16,33
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,10
					VALOR COM BDI:	21,43



PLM S
FLS N° 685

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,16	2,78
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	56,02	56,02
TOTAL Material:						58,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,06	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com						15,00
VALOR:						73,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						23,06
VALOR COM BDI:						96,86

10.1.8. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,16	2,78
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	56,02	56,02
TOTAL Material:						58,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,06	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com						15,00
VALOR:						73,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						23,06
VALOR COM BDI:						96,86

10.2.1. 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	325,27	394,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,37	15,92
TOTAL Material:						416,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,61	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	14,78	37,18
TOTAL Mão de Obra com						83,56
VALOR:						500,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						156,26
VALOR COM BDI:						656,29

10.2.2. 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,61	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,78	2,73
TOTAL Mão de Obra com						9,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	426,70	28,20
TOTAL Serviço:						28,20
VALOR:						37,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						11,82
VALOR COM BDI:						49,63

10.2.3. 98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento listado e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,75	1,25
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	18,61	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	14,78	2,88
TOTAL Mão de Obra com						10,11



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



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

P/M/S
FLS N° 6656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	473,09	20,39
TOTAL Serviço:					20,39
VALOR:					32,01
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					10,00
VALOR COM BDI:					42,01

10.2.4. 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	50,33	26,45
TOTAL Material:					26,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,61	9,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,78	7,39
TOTAL Mão de Obra com					16,69
VALOR:					43,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					13,48
VALOR COM BDI:					56,62

10.2.5. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,84	0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,52	0,94
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,51	0,03
TOTAL Equipamento Custo					1,19
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,98	4,31
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,24	30,66
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	69,42	0,45
TOTAL Material:					35,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,78	5,87
TOTAL Mão de Obra com					13,23
VALOR:					49,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					15,58
VALOR COM BDI:					65,42

10.2.6. 92391 - Piso grama de concreto (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,84	0,03
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	19,52	0,07
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,52	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,51	0,03
TOTAL Equipamento Custo					0,15
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,98	4,31
00040517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	30,97	31,10
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	69,42	0,24
TOTAL Material:					35,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

P M S
FLS N° 6657

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,52	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
					TOTAL Mão de Obra com	3,22
					VALOR:	39,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	12,19
					VALOR COM BDI:	51,21

10.2.7. 101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,16	2,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	463,02	115,75
TOTAL Material:					118,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com					11,35
VALOR:					129,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					40,58
VALOR COM BDI:					170,42

10.2.8. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,16	2,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	463,02	115,75
TOTAL Material:					118,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com					11,35
VALOR:					129,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					40,58
VALOR COM BDI:					170,42

10.2.9. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,16	2,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	463,02	115,75
TOTAL Material:					118,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com					11,35
VALOR:					129,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					40,58
VALOR COM BDI:					170,42

10.2.10. C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	228,4700	2,5386
TOTAL Equipamento Custo					2,5386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,2400	9,4120
TOTAL Serviço:					9,4120
VALOR:					12,47
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,90
VALOR COM BDI:					16,37

10.2.11. 98504 - Grama batatais em placas (M2)



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,11	7,11
				TOTAL Material:	7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,03	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,78	2,31
				TOTAL Mão de Obra com	3,01
				VALOR:	10,12
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	3,16
				VALOR COM BDI:	13,28

10.2.12. 94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,99	0,28
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	14,36	0,20
				TOTAL Equipamento Custo	0,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,98	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	325,27	9,75
				TOTAL Material:	10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,46	1,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,61	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,78	6,53
				TOTAL Mão de Obra com	12,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	416,34	0,83
				TOTAL Serviço:	0,83
				VALOR:	23,74
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	7,42
				VALOR COM BDI:	31,16

11.1.1. 88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	8,74	1,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,38	0,02
				TOTAL Material:	1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	19,62	9,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,78	2,73
				TOTAL Mão de Obra com	12,61
				VALOR:	14,06
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	4,39
				VALOR COM BDI:	18,45

11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	8,74	2,13
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,38	0,03
				TOTAL Material:	2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,62	6,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,78	1,68
				TOTAL Mão de Obra com	7,80
				VALOR:	9,96
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	3,11
				VALOR COM BDI:	13,07

11.1.3. 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	17,50	4,27
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,38	0,03
				TOTAL Material:	4,30



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,62	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,78	1,22
TOTAL Mão de Obra com						7,77
VALOR:						12,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,77
VALOR COM BDI:						15,84

11.1.4. 88487 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,18	6,65
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,62	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,78	0,70
TOTAL Mão de Obra com						3,25
VALOR:						9,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,09
VALOR COM BDI:						12,99

11.1.5. 88486 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,18	6,65
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,62	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
TOTAL Mão de Obra com						4,24
VALOR:						10,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,40
VALOR COM BDI:						14,29

11.1.6. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,02	8,25
TOTAL Material:						8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com						4,67
VALOR:						12,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,04
VALOR COM BDI:						16,96

11.1.7. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,02	8,25
TOTAL Material:						8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com						4,67
VALOR:						12,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,04
VALOR COM BDI:						16,96

11.1.8. 88489 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,02	8,25
TOTAL Material:						8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com						4,67
VALOR:						12,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,04



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



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

P M S
FLS Nº 0660

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 16,96

11.1.9. 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,25	0,19	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	25,20	3,53	
						TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,62	7,46	
						TOTAL Mão de Obra com	7,46
						VALOR:	11,18
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	3,49
						VALOR COM BDI:	14,67

11.1.10. 102219 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,25	0,19	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	25,20	3,53	
						TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,62	7,46	
						TOTAL Mão de Obra com	7,46
						VALOR:	11,18
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	3,49
						VALOR COM BDI:	14,67

11.1.11. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,02	8,25	
						TOTAL Material:	8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01	
						TOTAL Mão de Obra com	4,67
						VALOR:	12,92
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	4,04
						VALOR COM BDI:	16,96

11.1.12. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,70	8,77	
						TOTAL Material:	8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01	
						TOTAL Mão de Obra com	4,69
						VALOR:	13,46
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	4,21
						VALOR COM BDI:	17,67

11.1.13. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,70	8,77	
						TOTAL Material:	8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01	
						TOTAL Mão de Obra com	4,69
						VALOR:	13,46
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	4,21
						VALOR COM BDI:	17,67

11.1.14. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,70	8,77	
						TOTAL Material:	8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	



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



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

P M S
FLS N° 6661

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com						4,69
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,21
VALOR COM BDI:						17,67

11.2.1. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,70	8,77
TOTAL Material:					8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com					4,69
VALOR:					13,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,21
VALOR COM BDI:					17,67

11.2.2. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,70	8,77
TOTAL Material:					8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com					4,69
VALOR:					13,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,21
VALOR COM BDI:					17,67

12.1.1. 89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,37	3,57
TOTAL Material:					3,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,33	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,13	0,29
TOTAL Mão de Obra com					0,51
VALOR:					4,08
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,36

12.1.2. 89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,57	8,03
TOTAL Material:					8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,33	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,13	0,36
TOTAL Mão de Obra com					0,64
VALOR:					8,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,71
VALOR COM BDI:					11,38

12.1.3. 89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,70	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	12,62	13,38
TOTAL Material:					13,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,33	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,13	0,52
TOTAL Mão de Obra com					0,93

P M S
FLS Nº 0662

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	14,32
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	4,48
VALOR COM BDI:	18,80

12.1.4. 89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,70	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	21,30	22,59
TOTAL Material:					22,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,33	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,13	0,61
TOTAL Mão de Obra com					1,09
VALOR:					23,69
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					7,40
VALOR COM BDI:					31,09

12.1.5. 89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,70	0,02
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	35,68	37,85
TOTAL Material:					37,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,33	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,13	0,76
TOTAL Mão de Obra com					1,36
VALOR:					39,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					12,26
VALOR COM BDI:					51,49

12.1.6. 89452 - Tubo PVC soldável - 85 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,70	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	44,58	47,29
TOTAL Material:					47,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	14,33	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,13	0,85
TOTAL Mão de Obra com					1,52
VALOR:					48,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					15,26
VALOR COM BDI:					64,09

12.1.7. 94708 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,06	0,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,95	0,48
TOTAL Material:					12,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,33	3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	18,13	4,18
TOTAL Mão de Obra com					7,49
VALOR:					20,11
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					6,28
VALOR COM BDI:					26,39

12.1.8. 94713 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	158,51	158,51
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,06	3,11



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



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



P M S
FLS N° 6666

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	0,81
					TOTAL Mão de Obra com	1,45
					VALOR:	8,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,78
					VALOR COM BDI:	11,67

12.1.21. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	0,81
					TOTAL Mão de Obra com	1,45
					VALOR:	8,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,78
					VALOR COM BDI:	11,67

12.1.22. 89546 - Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	0,81
					TOTAL Mão de Obra com	1,45
					VALOR:	8,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,78
					VALOR COM BDI:	11,67

12.1.23. 89598 - Luva de correr soldável 60 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,61	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,70	0,04
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,95	1,31
					TOTAL Material:	41,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
					TOTAL Mão de Obra com	2,75
					VALOR:	44,63
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	13,95
					VALOR COM BDI:	58,58

12.1.24. 89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,61	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,08
00038669	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35
					TOTAL Material:	4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43

P M S
FLS N° 6667

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com						3,24
VALOR:						7,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,30
VALOR COM BDI:						9,66

12.1.25. 89605 - Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,61	1,21
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,70	0,04
00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,95	1,31
TOTAL Material:					13,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com					2,75
VALOR:					15,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,93
VALOR COM BDI:					20,70

12.1.26. 89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,61	0,45
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,02
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,95	0,48
TOTAL Material:					2,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,33	0,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com					1,58
VALOR:					4,28
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					1,34
VALOR COM BDI:					5,62

12.1.27. 89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,61	1,21
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,70	0,04
00003864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,95	1,31
TOTAL Material:					13,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com					2,75
VALOR:					16,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					5,06
VALOR COM BDI:					21,24

12.1.28. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,61	0,35
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35
TOTAL Material:					1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com					4,85
VALOR:					6,29
ENCARGOS:					INCLUSO





P M S
FLS Nº 6668

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	1,97
VALOR COM BDI:	8,26

12.1.29. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,61	0,45
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,70	0,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,95	0,48
TOTAL Material:					3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,33	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,13	3,24
TOTAL Mão de Obra com					5,80
VALOR:					8,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,75
VALOR COM BDI:					11,56

12.1.30. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,61	0,91
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,70	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,95	0,96
TOTAL Material:					7,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,33	1,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,13	1,95
TOTAL Mão de Obra com					3,49
VALOR:					10,49
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,28
VALOR COM BDI:					13,77

12.1.31. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,61	1,21
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,11	22,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,70	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,95	1,31
TOTAL Material:					24,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,33	1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,13	2,32
TOTAL Mão de Obra com					4,15
VALOR:					28,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					9,01
VALOR COM BDI:					37,83

12.1.32. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	50,61	2,37
00003513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	98,27	98,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,70	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	43,95	2,63
TOTAL Material:					103,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	14,33	2,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,13	3,19
TOTAL Mão de Obra com					5,71
VALOR:					109,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					34,08
VALOR COM BDI:					143,12

12.1.33. 89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)



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



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



P M S
FLS N° 6669

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,61	0,35
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35
TOTAL Material:					7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com					4,85
VALOR:					12,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,82
VALOR COM BDI:					16,03

1.34. 90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,61	0,35
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35
TOTAL Material:					6,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com					4,85
VALOR:					11,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,49
VALOR COM BDI:					14,67

12.1.35. 89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,61	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,70	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	43,95	0,52
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL Material:					2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL Mão de Obra com					3,88
VALOR:					6,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					1,92
VALOR COM BDI:					8,07

12.1.36. 89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,61	0,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,70	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	43,95	0,74
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL Material:					5,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,33	2,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,13	2,59
TOTAL Mão de Obra com					4,63
VALOR:					9,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,10
VALOR COM BDI:					13,01

12.1.37. 89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,61	1,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,70	0,06



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	43,95	1,45
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
					TOTAL Material:	11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
					TOTAL Mão de Obra com	4,67
					VALOR:	16,66
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,21
					VALOR COM BDI:	21,87

12.1.38. 89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	50,61	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,70	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	43,95	1,97
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	27,33	27,33
					TOTAL Material:	31,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
					TOTAL Mão de Obra com	5,51
					VALOR:	36,65
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	11,45
					VALOR COM BDI:	48,10

12.1.39. 89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,61	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,70	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	43,95	3,42
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	54,68	54,68
					TOTAL Material:	61,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
					TOTAL Mão de Obra com	6,77
					VALOR:	67,99
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	21,25
					VALOR COM BDI:	89,24

12.1.40. 89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,61	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	43,95	0,74
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
					TOTAL Material:	7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	14,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,13	1,77
					TOTAL Mão de Obra com	3,17
					VALOR:	10,22
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	3,19
					VALOR COM BDI:	13,41

12.1.41. 89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,61	1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,70	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	43,95	1,45
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
					TOTAL Material:	10,93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL Mão de Obra com						4,67
VALOR:						15,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,88
VALOR COM BDI:						20,48

12.1.42. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,61	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,70	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	43,95	3,42
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,07	45,07
TOTAL Material:						51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
TOTAL Mão de Obra com						6,77
VALOR:						58,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,24
VALOR COM BDI:						76,62

12.1.43. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,61	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,70	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	43,95	3,42
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,07	45,07
TOTAL Material:						51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
TOTAL Mão de Obra com						6,77
VALOR:						58,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						18,24
VALOR COM BDI:						76,62

12.1.44. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	50,61	3,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,70	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	43,95	3,95
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL Material:						77,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,33	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,13	4,26
TOTAL Mão de Obra com						7,62
VALOR:						85,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						26,64
VALOR COM BDI:						111,90

12.1.45. 89441 - Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,61	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,70	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	43,95	0,52
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL Material:						9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com						9,13



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



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

P M S
FLS N° 662

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17
					TOTAL Mão de Obra com	3,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,07
					VALOR COM BDI:	17,08

12.1.46. 89536 - União soldável 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,61	0,35	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,70	0,02	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35	
00009906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08	
					TOTAL Material:	8,80

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,33	0,57	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,13	0,72	
					TOTAL Mão de Obra com	1,29
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	3,15
					VALOR COM BDI:	13,24

12.1.47. 89594 - União soldável 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,61	0,91	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,70	0,04	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,95	0,96	
00009897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,99	27,99	
					TOTAL Material:	29,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30	
					TOTAL Mão de Obra com	2,33
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	10,07
					VALOR COM BDI:	42,30

12.2.1. 94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,25	0,11	
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	39,93	39,93	
					TOTAL Material:	40,04

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04	
					TOTAL Mão de Obra com	25,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	20,37
					VALOR COM BDI:	85,54

12.2.2. 94497 - Registro bruto de gaveta 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,25	0,23	
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,72	68,72	
					TOTAL Material:	68,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30	
					TOTAL Mão de Obra com	25,60
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	29,55
					VALOR COM BDI:	124,10



P M S
FLS N° 6673

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12.2.3. 94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,25	0,46
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,72	95,72
TOTAL Material:					96,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com					26,55
VALOR:					122,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					38,35
VALOR COM BDI:					161,08

12.2.4. 94792 - Registro de gaveta com canopla cromada 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,25	0,11
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,57	75,57
TOTAL Material:					75,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com					25,13
VALOR:					100,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					31,50
VALOR COM BDI:					132,31

12.2.5. 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,25	0,23
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	109,89	109,89
TOTAL Material:					110,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com					25,60
VALOR:					135,72
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					42,41
VALOR COM BDI:					178,13

12.2.6. 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,25	0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
TOTAL Material:					61,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com					8,72
VALOR:					70,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					22,06
VALOR COM BDI:					92,66

12.2.7. 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,25	0,15
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	58,22	58,22
TOTAL Material:					58,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

P / M S
FLS Nº 6674

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	8,72
VALOR:	67,09
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	20,97
VALOR COM BDI:	88,06

12.2.8. 99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,25	0,23
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	147,41	147,41
TOTAL Material:						147,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com						25,60
VALOR:						173,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						54,14
VALOR COM BDI:						227,38

12.3.1. - - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00000000	56.243,68	56.243,68
TOTAL OUTROS:						56.243,68
VALOR:						56.243,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17.576,15
VALOR COM BDI:						73.819,83

12.3.2. 102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.237,24	1.237,24
TOTAL Equipamento:						1.237,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,85	3,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,17	0,83
TOTAL Material:						5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	14,33	31,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,13	39,92
TOTAL Mão de Obra com						92,72
VALOR:						1.335,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						417,21
VALOR COM BDI:						1.752,28

12.3.3. - - Tanque polietileno - 2000L (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Tanque polietileno - 2000L		un	1,00000000	1.013,49	1.013,49
TOTAL OUTROS:						1.013,49
VALOR:						1.013,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						316,72
VALOR COM BDI:						1.330,21

12.4.1. - - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L		un	1,00000000	2.143,34	2.143,34
TOTAL OUTROS:						2.143,34
VALOR:						2.143,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						669,79
VALOR COM BDI:						2.813,13



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



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

P M S
FLS N° 6675

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12.4.2. - - Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico		un	1,00000000	527,32	527,32
TOTAL OUTROS:					527,32
VALOR:					527,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					164,79
VALOR COM BDI:					692,11

12.4.3. 92692 - Niple 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	12,25	0,09
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	26,32	0,05
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL Material:					4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,33	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,13	3,13
TOTAL Mão de Obra com					5,60
VALOR:					10,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,18
VALOR COM BDI:					13,36

12.4.4. 86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,32	0,06
TOTAL Material:					3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL Mão de Obra com					3,47
VALOR:					6,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,12
VALOR COM BDI:					8,89

12.5.1. - - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00000000	102.081,87	102.081,87
TOTAL OUTROS:					102.081,87
VALOR:					102.081,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					31.900,58
VALOR COM BDI:					133.982,45

13.1.1. 89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	50,61	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	43,95	0,36
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	30,32	31,53
TOTAL Material:					32,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com					3,56
VALOR:					35,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					11,17
VALOR COM BDI:					46,90

13.1.2. 89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	50,61	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,70	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	43,95	0,44





P M S
FLS Nº 6676

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	61,65	64,11
----------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Material: 64,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,33	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,13	3,26

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 70,75

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 22,11

VALOR COM BDI: 92,86

13.1.3. 89580 - Tubo PVC rígido - 200 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	50,61	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,70	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	43,95	0,44
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	61,65	64,11

TOTAL Material: 64,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,33	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,13	3,26

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 5,83

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 22,11

VALOR COM BDI: 92,86

13.1.4. 90702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	12,17	2,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	18,53	0,30
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	91,05	95,60

TOTAL Material: 97,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,37	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,78	1,67

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 101,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 31,59

VALOR COM BDI: 132,69

13.1.5. 89585 - Joelho 45 série R - 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,38	19,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85

TOTAL Material: 23,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 3,24

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 8,23

VALOR COM BDI: 34,55

13.1.6. 89591 - Joelho 45 série R - 150 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	67,45	67,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,53	1,29

TOTAL Material: 80,71



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com						5,51
VALOR:						86,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						26,94
VALOR COM BDI:						113,16

13.1.7. 89584 - Joelho 90 série R - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	26,15	26,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85
TOTAL Material:						29,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com						3,24
VALOR:						33,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						10,34
VALOR COM BDI:						43,43

13.1.8. 89590 - Joelho 90 série R - 150 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	86,89	86,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,53	1,29
TOTAL Material:						100,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com						5,51
VALOR:						105,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						33,02
VALOR COM BDI:						138,68

13.1.9. 89567 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,53	1,70
TOTAL Material:						56,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,33	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	18,13	3,35
TOTAL Mão de Obra com						6,00
VALOR:						62,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						19,59
VALOR COM BDI:						82,27

13.1.10. 89699 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	130,60	130,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	18,53	2,59
TOTAL Material:						148,01



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



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

P M S
FLS N° 6678

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,13	4,16
					TOTAL Mão de Obra com	7,45
					VALOR:	155,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	48,58
					VALOR COM BDI:	204,04

13.1.11. 89669 - Luva série R - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85
					TOTAL Material:	15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
					TOTAL Mão de Obra com	2,26
					VALOR:	18,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,67
					VALOR COM BDI:	23,82

13.1.12. 89677 - Luva série R - 150 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	36,23	36,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,53	1,29
					TOTAL Material:	49,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
					TOTAL Mão de Obra com	3,56
					VALOR:	53,05
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	16,58
					VALOR COM BDI:	69,63

13.1.13. 89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,53	1,29
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21
					TOTAL Material:	55,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
					TOTAL Mão de Obra com	3,56
					VALOR:	59,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	18,45
					VALOR COM BDI:	77,48

13.2.1. -- Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	1,00000000	229,73	229,73
					TOTAL OUTROS:	229,73
					VALOR:	229,73
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	71,79
					VALOR COM BDI:	301,52

13.2.2. 99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	39,45	5,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	97,81	7,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	108,22	108,22
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	50,50	50,50
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,64	7,53
TOTAL Equipamento Custo						13,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,78	6,09
TOTAL Mão de Obra com						15,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	393,81	11,42
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	3.829,42	84,63
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	121,25	30,73

TOTAL Serviço:	126,78
VALOR:	322,03
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	100,63
VALOR COM BDI:	422,66

13.2.3. C1436 - Greiha de ferro 35 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9600	0,7096
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0400	1,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,6600	98,3430
TOTAL Material:						102,1066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra:	54,4800
VALOR:	156,59
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	48,93
VALOR COM BDI:	205,52

14.1.1. 89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,70	0,17
00009835	TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,43	4,65
TOTAL Material:						4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,33	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43

TOTAL Mão de Obra com	9,72
VALOR:	14,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	4,54
VALOR COM BDI:	19,08

14.1.2. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,61	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,70	0,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	43,95	0,71
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,54	7,91
TOTAL Material:						9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL						



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
					TOTAL Mão de Obra com	12,32
					VALOR:	21,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	6,78
					VALOR COM BDI:	28,47

14.1.3. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,61	1,48	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,70	0,18	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	43,95	1,99	
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	17,31	18,00	
					TOTAL Material:	21,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,33	4,65	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,13	5,89	
					TOTAL Mão de Obra com	10,54
					VALOR:	32,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	10,06
					VALOR COM BDI:	42,25

14.1.4. 89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	50,61	1,83	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,70	0,41	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	43,95	2,60	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,29	12,90	
					TOTAL Material:	17,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,33	10,60	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,13	13,41	
					TOTAL Mão de Obra com	24,01
					VALOR:	41,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	13,05
					VALOR COM BDI:	54,80

14.1.5. 89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	50,61	0,87	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,70	0,20	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	43,95	1,23	
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	31,44	33,01	
					TOTAL Material:	35,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,33	5,30	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,13	6,70	
					TOTAL Mão de Obra com	12,00
					VALOR:	47,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	14,78
					VALOR COM BDI:	62,09

14.1.6. 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,61	0,50	
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,95	0,65	
					TOTAL Material:	2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81	
					TOTAL Mão de Obra com	3,24



P M S
FLS N° 6681

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	5,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	1,66
VALOR COM BDI:	6,96

14.1.7. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37

TOTAL Material: 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13

TOTAL Mão de Obra com 4,21

VALOR: 8,81

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 2,75

VALOR COM BDI: 11,56

14.1.8. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55

TOTAL Material: 9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13

TOTAL Mão de Obra com 6,16

VALOR: 15,21

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 4,75

VALOR COM BDI: 19,96

14.1.9. 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85

TOTAL Material: 10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13

TOTAL Mão de Obra com 8,11

VALOR: 18,75

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 5,86

VALOR COM BDI: 24,61

14.1.10. 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,61	0,50
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,95	0,65

TOTAL Material: 4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13

TOTAL Mão de Obra com 3,24

VALOR: 7,49

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 2,34

VALOR COM BDI: 9,83



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



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



P / M S
FLS N° 6682

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1.11. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
					TOTAL Material:	4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
					TOTAL Mão de Obra com	4,21
					VALOR:	8,29
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,59
					VALOR COM BDI:	10,88

14.1.12. 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85
					TOTAL Material:	10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
					TOTAL Mão de Obra com	8,11
					VALOR:	18,79
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,87
					VALOR COM BDI:	24,66

14.1.13. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,53	1,70
					TOTAL Material:	25,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
					TOTAL Mão de Obra com	5,19
					VALOR:	30,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	9,62
					VALOR COM BDI:	40,39

14.1.14. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 75 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,53	1,70
					TOTAL Material:	25,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
					TOTAL Mão de Obra com	5,19
					VALOR:	30,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	9,62
					VALOR COM BDI:	40,39

14.1.15. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		18,18	18,18
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,09200000	UN		18,53	1,70

TOTAL Material: 25,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90

TOTAL Mão de Obra com

5,19

VALOR: 30,77

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 9,62

VALOR COM BDI: 40,39

14.1.16. 89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		1,60	3,20
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		7,44	7,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,04000000	UN		18,53	0,74

TOTAL Material: 11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08

TOTAL Mão de Obra com

5,51

VALOR: 16,89

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 5,28

VALOR COM BDI: 22,17

14.1.17. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		2,27	4,54
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		13,93	13,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,06000000	UN		18,53	1,11

TOTAL Material: 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL Mão de Obra com

8,11

VALOR: 27,69

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 8,65

VALOR COM BDI: 36,34

14.1.18. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 75 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		2,27	4,54
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		13,93	13,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,06000000	UN		18,53	1,11

TOTAL Material: 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL Mão de Obra com

8,11

VALOR: 27,69

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 8,65

VALOR COM BDI: 36,34

14.1.19. 89546 - Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		1,43	1,43
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	UN		5,64	5,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,02000000	UN		18,53	0,37



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		7,44
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	0,81
				TOTAL Mão de Obra com		1,45
				VALOR:		8,89
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		2,78
				VALOR COM BDI:		11,67

14.1.20. C0678 - Cap 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,8900	1,0723
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2200	6,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2500	1,4900
				TOTAL Material:		8,7823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
				TOTAL Mão de Obra:		4,4508
				VALOR:		13,23
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		4,13
				VALOR COM BDI:		17,36

14.1.21. 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,61	0,50
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,95	0,65
				TOTAL Material:		4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
				TOTAL Mão de Obra com		3,24
				VALOR:		8,04
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		2,51
				VALOR COM BDI:		10,55

14.1.22. 89733 - Curva PVC 90 curta 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
				TOTAL Material:		10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
				TOTAL Mão de Obra com		4,21
				VALOR:		14,39
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		4,50
				VALOR COM BDI:		18,89

14.1.23. 89724 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,61	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,95	0,65
				TOTAL Material:		4,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
				TOTAL Mão de Obra com		3,24
				VALOR:		7,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	2,34
VALOR COM BDI:	9,83

14.1.24. 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,53	0,85
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44

TOTAL Material: 19,14

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,33	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,13	1,72

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 22,22

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 6,94

VALOR COM BDI: 29,16

14.1.25. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35

TOTAL Material: 9,50

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 11,76

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 3,68

VALOR COM BDI: 15,44

14.1.26. 89825 - Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,60	3,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,53	0,74
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95

TOTAL Material: 9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,08

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 11,82

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 3,69

VALOR COM BDI: 15,51

14.1.27. 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,61	0,74
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,70	0,10
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,95	0,98

TOTAL Material: 17,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 8,11

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 2,51

VALOR COM BDI: 10,62



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



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

P M S
FLS Nº 6.686

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	8,09
VALOR COM BDI:	33,98

14.1.28. 89708 - Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,61	0,74
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,70	0,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,95	0,98
TOTAL Material:					48,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com					12,32
VALOR:					60,99
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					19,06
VALOR COM BDI:					80,05

14.1.29. 89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,61	0,74
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,70	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,95	0,98
TOTAL Material:					17,57

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,33	1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com					4,37
VALOR:					21,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					6,86
VALOR COM BDI:					28,80

14.1.30. 89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,61	0,74
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,70	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,95	0,98
TOTAL Material:					48,97

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,33	3,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,13	3,80
TOTAL Mão de Obra com					6,80
VALOR:					55,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					17,43
VALOR COM BDI:					73,20

14.1.31. 89482 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,61	0,74
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,70	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,95	0,98

P / M S
FLS N° 0687

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNIT.	17,57 TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com						4,37
					VALOR:	21,94
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	6,86
					VALOR COM BDI:	28,80

14.1.32. C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8600	20,2945
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5400	0,4198
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1000	10,3201
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3600	5,5717
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0400	7,9498
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8000	5,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:					150,7048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167	
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
					VALOR:	417,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	130,32
					VALOR COM BDI:	547,34

14.1.33. 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	39,45	5,93
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	97,81	7,22
TOTAL Equipamento Custo					13,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	108,22	108,22
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	50,50	50,50
00007258 TJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,64	7,53
TOTAL Material:					166,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,78	6,09
TOTAL Mão de Obra com					15,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	523,30	15,17	
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.829,42	84,63	
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	121,25	30,73	
TOTAL Serviço:					130,53	
					VALOR:	325,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	101,81
					VALOR COM BDI:	427,59

14.1.34. 86883 - Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" (UN)



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,32	0,11
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL Material:					7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,13	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,78	0,39
TOTAL Mão de Obra com					1,92
VALOR:					9,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,88
VALOR COM BDI:					12,11

14.2.1. 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	39,45	26,53
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	97,81	19,56
TOTAL Equipamento Custo					46,09

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,30	1.357,94
00006600 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,05	142,06
TOTAL Material:					1.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,61	1.617,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,78	1.284,74
TOTAL Mão de Obra com					2.902,41

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	523,30	1.280,41
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	345,42	9,39
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	11,95	97,32
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,41	925,31
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	12,34	73,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28560000	327,41	748,32
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	618,34	125,52
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	643,38	115,35
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.877,48	1.314,23
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	121,25	112,88
TOTAL Serviço:					4.801,82
VALOR:					9.250,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2.890,73
VALOR COM BDI:					12.141,05

14.2.2. 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	39,45	111,14
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	97,81	81,92
TOTAL Equipamento Custo					193,06

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	589,19	3.535,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000		18,61	54,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000		14,78	43,61	
TOTAL Mão de Obra com							98,52	
Serviço				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,08930000		393,81	35,16	
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000		1.732,81	949,57	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000		3.829,42	58,97	
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,79420000		121,25	96,29	
TOTAL Serviço:							1.139,99	
VALOR:							4.966,71	
ENCARGOS:							INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):							1.552,10	
VALOR COM BDI:							6.518,81	

14.2.3. 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000		39,45	91,88	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000		97,81	67,73	
TOTAL Equipamento Custo							159,61	
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000		3,30	538,68	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000		2,05	206,64	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000		84,86	248,03	
TOTAL Material:							993,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000		18,61	827,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000		14,78	657,34	
TOTAL Mão de Obra com							1.485,02	
Serviço				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000		523,30	646,01	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01320000		345,42	4,55	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000		11,95	141,56	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	33,87720000		17,41	589,80	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000		12,34	48,72	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,45690000		327,41	477,00	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000		618,34	182,59	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000		643,38	76,94	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,84750000		1.877,48	1.591,16	
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,56100000		121,25	68,02	
TOTAL Serviço:							3.826,35	
VALOR:							6.464,33	
ENCARGOS:							INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):							2.020,10	
VALOR COM BDI:							8.484,43	

14.3.1. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000		50,61	0,54	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000		1,70	0,21	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000		43,95	0,71	



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,54	7,91
					TOTAL Material:	9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
					TOTAL Mão de Obra com	12,32
					VALOR:	21,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	6,78
					VALOR COM BDI:	28,47

14.3.2. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,61	1,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,70	0,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	43,95	1,99
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	17,31	18,00
					TOTAL Material:	21,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,33	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,13	5,89
					TOTAL Mão de Obra com	10,54
					VALOR:	32,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	10,06
					VALOR COM BDI:	42,25

14.3.3. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
					TOTAL Material:	4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
					TOTAL Mão de Obra com	4,21
					VALOR:	8,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,75
					VALOR COM BDI:	11,56

14.3.4. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55
					TOTAL Material:	9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
					TOTAL Mão de Obra com	6,16
					VALOR:	15,21
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,75
					VALOR COM BDI:	19,96

14.3.5. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37
					TOTAL Material:	4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
					TOTAL Mão de Obra com	4,21
					VALOR:	8,29
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,59
					VALOR COM BDI:	10,88

14.3.6. 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27	
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,49	5,49	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55	
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44	
					TOTAL Mão de Obra com	6,16
					VALOR:	14,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	4,52
					VALOR COM BDI:	18,99

14.3.7. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,60	5,20	
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,49	31,49	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,53	1,11	
					TOTAL Material:	37,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45	
					TOTAL Mão de Obra com	2,59
					VALOR:	40,39
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	12,62
					VALOR COM BDI:	53,01

14.3.8. 89753 - Luva simples PVC 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60	
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,53	0,37	
					TOTAL Material:	4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45	
					TOTAL Mão de Obra com	2,59
					VALOR:	6,98
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,18
					VALOR COM BDI:	9,16

14.3.9. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,53	0,55	
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35	
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	2,26
VALOR:	11,76
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	3,68
VALOR COM BDI:	15,44

14.3.10. C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,8900	1,3296
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,2500	1,7880
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
TOTAL Material:					7,9476
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					11,29
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,53
VALOR COM BDI:					14,82

14.3.11. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,8900	1,4583
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,2500	1,9370
I9051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					11,4253
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					14,76
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,61
VALOR COM BDI:					19,37

14.3.12. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,53	1,70
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,90	38,90
TOTAL Material:					46,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com					4,21
VALOR:					50,26
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					15,71
VALOR COM BDI:					65,97

14.3.13. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,53	1,70
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,90	38,90
TOTAL Material:					46,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com					4,21
VALOR:					50,26
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					15,71
VALOR COM BDI:					65,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.3.14. 89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,60	3,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,53	0,74
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL Material:					9,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com					5,51	
VALOR:					15,40	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					4,81	
VALOR COM BDI:					20,21	

3.15. 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,60	5,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,53	1,11
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,49	25,49
TOTAL Material:					31,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com					2,59	
VALOR:					34,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					10,75	
VALOR COM BDI:					45,14	

14.3.16. 89687 - Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,60	5,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,53	1,11
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,49	25,49
TOTAL Material:					31,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com					2,59	
VALOR:					34,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					10,75	
VALOR COM BDI:					45,14	

15.1. 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL Material:					6,00	

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,08	198,08
TOTAL Serviço:					198,08	
VALOR:					204,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					63,78	
VALOR COM BDI:					267,86	

15.2. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,25	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	227,45	227,45
TOTAL Material:					227,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
				TOTAL Mão de Obra com	25,60	
				VALOR:	253,28	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):	79,15	
				VALOR COM BDI:	332,43	

15.3. 100858 - Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,32	0,12
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	321,69	321,69
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,07	24,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	195,79	195,79
				TOTAL Material:		547,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,13	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,78	4,69
				TOTAL Mão de Obra com	22,98	
				VALOR:	570,72	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):	178,35	
				VALOR COM BDI:	749,07	

15.4. 86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	127,99	127,99
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,13	25,13
				TOTAL Serviço:		162,35
				VALOR:	162,35	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):	50,73	
				VALOR COM BDI:	213,08	

15.5. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,31	113,31
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	30,99	9,21
				TOTAL Material:		122,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,06	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,78	2,22
				TOTAL Mão de Obra com	11,79	
				VALOR:	134,31	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):	41,97	
				VALOR COM BDI:	176,28	

15.6. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,31	113,31
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	30,99	9,21
				TOTAL Material:		122,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,06	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,78	2,22
				TOTAL Mão de Obra com	11,79	
				VALOR:	134,31	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (31.25%):	41,97	
				VALOR COM BDI:	176,28	

15.7. 100852 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

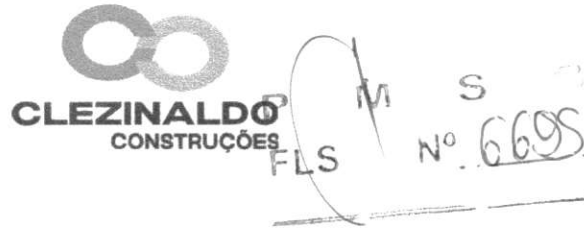
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,58	124,58



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	30,99	10,72
----------	-------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,06	9,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,78	2,22
TOTAL Mão de Obra com						11,79
VALOR:						147,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						45,97
VALOR COM BDI:						193,06

15.8. 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	92,35	92,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,07	24,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	86,91	2,64
TOTAL Material:						119,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,78	2,78
TOTAL Mão de Obra com						9,79
VALOR:						128,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						40,29
VALOR COM BDI:						169,21

15.9. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	92,35	92,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,07	24,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	86,91	2,64
TOTAL Material:						119,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,78	2,78
TOTAL Mão de Obra com						9,79
VALOR:						128,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						40,29
VALOR COM BDI:						169,21

15.10. - - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	1,00000000	359,22	359,22
TOTAL OUTROS:						359,22
VALOR:						359,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						112,26
VALOR COM BDI:						471,48

15.11. 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,07	72,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	86,91	6,10
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	617,84	617,84
TOTAL Material:						696,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	18,13	32,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,78	10,51
TOTAL Mão de Obra com						42,58
VALOR:						738,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						230,92
VALOR COM BDI:						969,86

15.12. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,26	59,26

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com						2,18
VALOR:						82,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						25,72
VALOR COM BDI:						108,01

15.18. 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,32	0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,58	89,58
TOTAL Material:						89,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,13	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,78	0,54
TOTAL Mão de Obra com						2,65
VALOR:						92,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						28,84
VALOR COM BDI:						121,13

15.19. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,32	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	46,54	46,54
TOTAL Material:						46,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com						2,18
VALOR:						48,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						15,24
VALOR COM BDI:						64,02

15.20. - - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)						
OUTROS						
-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	1,00000000	184,66	184,66
TOTAL OUTROS:						184,66
VALOR:						184,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						57,71
VALOR COM BDI:						242,37

15.21. 95547 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)						
Material						
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	50,24	50,24
TOTAL Material:						50,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com						7,20
VALOR:						57,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,95
VALOR COM BDI:						75,39

15.22. 95547 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)						
Material						
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	50,24	50,24
TOTAL Material:						50,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com						7,20
VALOR:						57,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,95



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 75,39

15.23. - - Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	1,00000000	32,07	32,07
TOTAL OUTROS:					32,07
VALOR:					32,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					10,02
VALOR COM BDI:					42,09

15.24. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	241,22	241,22
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,07	72,42
TOTAL Material:					313,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com					21,60
VALOR:					335,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					104,76
VALOR COM BDI:					440,00

15.25. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	226,24	226,24
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,07	72,42
TOTAL Material:					298,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com					21,60
VALOR:					320,26
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					100,08
VALOR COM BDI:					420,34

15.26. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	203,71	203,71
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,07	72,42
TOTAL Material:					276,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com					21,60
VALOR:					297,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					93,04
VALOR COM BDI:					390,77

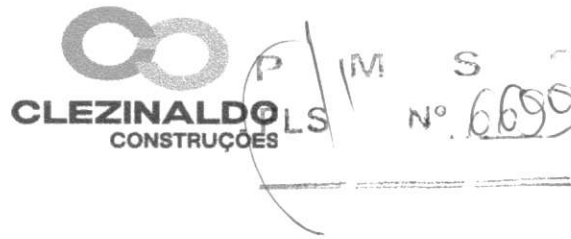
15.27. 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	462,68	462,68
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	12,07	108,63
TOTAL Material:					571,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,13	25,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,78	6,62
TOTAL Mão de Obra com					32,41
VALOR:					603,72
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					188,66
VALOR COM BDI:					792,38



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

15.28. 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.044,60	1.044,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	12,07	96,56
TOTAL Material:						1.141,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	18,13	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,78	5,88
TOTAL Mão de Obra com						28,80
VALOR:						1.169,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						365,61
VALOR COM BDI:						1.535,57

29. - - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)						
MATERIALS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		un	1,00000000	805,24	805,24
TOTAL OUTROS:						805,24
VALOR:						805,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						251,64
VALOR COM BDI:						1.056,88

15.30. - - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	1,00000000	90,45	90,45
TOTAL OUTROS:						90,45
VALOR:						90,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						28,27
VALOR COM BDI:						118,72

15.31. - - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		un	1,00000000	100,04	100,04
TOTAL OUTROS:						100,04
VALOR:						100,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						31,26
VALOR COM BDI:						131,30

15.32. 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,32	0,15
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	21,03	21,03
TOTAL Material:						21,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL Mão de Obra com						3,95
VALOR:						25,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,85
VALOR COM BDI:						32,98

15.33. 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,32	0,15
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	38,07	38,07
TOTAL Material:						38,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL Mão de Obra com						3,95
VALOR:						42,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						13,18
VALOR COM BDI:						55,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

15.34. -- Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	1,00000000	172,96	172,96
TOTAL OUTROS:						172,96
VALOR:						172,96
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (31.25%):						54,05
VALOR COM BDI:						227,01

15.35. 86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	27,99	27,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,32	0,06
TOTAL Material:						28,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL Mão de Obra com						3,47
VALOR:						31,52
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (31.25%):						9,85
VALOR COM BDI:						41,37

16.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,81	60,35
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,01	486,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,11	26,58
TOTAL Material:						577,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com						9,94
VALOR:						587,61
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (31.25%):						183,63
VALOR COM BDI:						771,24

16.2. 92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	27,00	28,05
TOTAL Material:						28,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,33	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,13	5,38
TOTAL Mão de Obra com						9,63
VALOR:						37,68
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (31.25%):						11,78
VALOR COM BDI:						49,46

16.3. 97549 - Cotovelo 90º aço carbono 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,72	17,72
00011002	ELETRODO REVISTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	17,78	0,21
TOTAL Material:						17,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	14,33	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,13	5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,18	5,63
TOTAL Mão de Obra com						15,17
VALOR:						33,10
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (31.25%):						10,34



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 43,44

16.4. 97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	17,78	0,32
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	26,33	26,33
TOTAL Material:						26,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	14,33	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	18,13	7,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	19,18	7,51
TOTAL Mão de Obra com						20,22
VALOR:						46,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,65
VALOR COM BDI:						61,52

16.5. 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,70	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	44,94	0,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	245,13	0,68
TOTAL Material:						5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	14,33	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,13	2,48
TOTAL Mão de Obra com						4,44
VALOR:						9,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,03
VALOR COM BDI:						12,72

16.6. - - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00000000	735,58	735,58
TOTAL OUTROS:						735,58
VALOR:						735,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						229,87
VALOR COM BDI:						965,45

16.7. - - Regulador de baixa pressão GLP (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Regulador de baixa pressão GLP		un	1,00000000	133,79	133,79
TOTAL OUTROS:						133,79
VALOR:						133,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						41,81
VALOR COM BDI:						175,60

16.8. 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,25	0,11
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL Material:						41,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com						25,13
VALOR:						66,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						20,86
VALOR COM BDI:						87,60

17.1.1. 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,46	0,92



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,93	227,93
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com						14,84
VALOR:						243,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						76,15
VALOR COM BDI:						319,84

17.1.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,46	0,92
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL Material:						684,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com						14,84
VALOR:						699,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						218,61
VALOR COM BDI:						918,15

17.2.1. - - Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (un)						
OUTROS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"		un	1,00000000	363,00	363,00
TOTAL OUTROS:						363,00
VALOR:						363,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						113,44
VALOR COM BDI:						476,44

17.2.2. 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	71,45	71,45
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	12,25	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	26,32	0,07
TOTAL Material:						71,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	14,33	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	18,13	9,46
TOTAL Mão de Obra com						16,94
VALOR:						88,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						27,75
VALOR COM BDI:						116,54

17.2.3. 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	171,33	171,33
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	17,78	1,19
TOTAL Material:						172,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,33	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,13	10,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,18	11,23
TOTAL Mão de Obra com						30,24
VALOR:						202,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						63,36
VALOR COM BDI:						266,12

17.2.4. 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,25	0,36
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	26,32	0,18
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,33	42,33
TOTAL Material:					42,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com					23,88
VALOR:					66,75
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					20,86
VALOR COM BDI:					87,61

17.2.5. 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	105,03	109,12
TOTAL Material:					109,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	14,33	3,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,13	4,44
TOTAL Mão de Obra com					7,95
VALOR:					117,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					36,58
VALOR COM BDI:					153,65

17.2.6. 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	12,25	0,55
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	26,32	0,28
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	99,11	99,11
TOTAL Material:					99,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,33	21,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,13	26,66
TOTAL Mão de Obra com					47,73
VALOR:					147,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					46,15
VALOR COM BDI:					193,82

17.2.7. 92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,25	0,36
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	26,32	0,18
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,60	132,60
TOTAL Material:					133,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com					23,88
VALOR:					157,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					49,07
VALOR COM BDI:					206,09

17.3.1. 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,25	0,46
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,52	198,52
TOTAL Material:					198,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com					26,55
VALOR:					225,53



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	70,48
VALOR COM BDI:	296,01

17.3.2. 99624 - Valvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,25	0,46
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	295,35	295,35
TOTAL Material:					295,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com					26,55
VALOR:					322,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					100,74
VALOR COM BDI:					423,10

17.3.3. 99624 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,25	0,46
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	295,35	295,35
TOTAL Material:					295,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com					26,55
VALOR:					322,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					100,74
VALOR COM BDI:					423,10

17.4.1. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	72,80	72,80
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,46	1,84
00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	423,45	423,45
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	237,42	237,42
00021030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	401,53	401,53
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	166,20	166,20
TOTAL Material:					1.319,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	14,33	43,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,13	55,06
TOTAL Mão de Obra com					98,58
VALOR:					1.417,64
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					443,01
VALOR COM BDI:					1.860,65

17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	320,69	320,69
TOTAL Material:					320,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	18,61	18,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,78	11,71
				TOTAL Mão de Obra com		30,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	393,81	1,73
				TOTAL Serviço:		1,73
				VALOR:		352,90
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		110,28
				VALOR COM BDI:		463,18

17.4.3. - - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00000000	394,40	394,40
				TOTAL OUTROS:		394,40
				VALOR:		394,40
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		123,25
				VALOR COM BDI:		517,65

17.4.4. - - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00000000	657,57	657,57
				TOTAL OUTROS:		657,57
				VALOR:		657,57
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		205,49
				VALOR COM BDI:		863,06

17.4.5. - - Adaptador storz - roscas interna (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Adaptador storz - roscas interna		un	1,00000000	300,73	300,73
				TOTAL OUTROS:		300,73
				VALOR:		300,73
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		93,98
				VALOR COM BDI:		394,71

17.5.1. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
				TOTAL Material:		3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
				TOTAL Mão de Obra com		9,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	463,91	0,55
				TOTAL Serviço:		0,55
				VALOR:		13,51
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		4,22
				VALOR COM BDI:		17,73

17.5.2. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
				TOTAL Material:		1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
				TOTAL Mão de Obra com		8,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	463,91	0,41
				TOTAL Serviço:		0,41
				VALOR:		10,44
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		3,26
				VALOR COM BDI:		13,70





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.5.3. 95745 - Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PARDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,47	9,94
					TOTAL Material:	9,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54
					TOTAL Mão de Obra com	2,76

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	5,28	1,75
					TOTAL Serviço:	3,70
					VALOR:	16,40
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,13
					VALOR COM BDI:	21,53

17.5.4. - - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00000000	1.344,53	1.344,53
					TOTAL OUTROS:	1.344,53
					VALOR:	1.344,53
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	420,17
					VALOR COM BDI:	1.764,70

17.5.5. - - Acionador Manual endereçável (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Acionador Manual endereçável		un	1,00000000	89,96	89,96
					TOTAL OUTROS:	89,96
					VALOR:	89,96
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	28,11
					VALOR COM BDI:	118,07

17.5.6. - - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	1,00000000	175,54	175,54
					TOTAL OUTROS:	175,54
					VALOR:	175,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	54,86
					VALOR COM BDI:	230,40

17.5.7. - - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL OUTROS:	9,41
					VALOR:	9,41
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,94
					VALOR COM BDI:	12,35

17.5.8. - - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (m)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL OUTROS:	9,41
					VALOR:	9,41
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,94
					VALOR COM BDI:	12,35

17.5.9. - - Botoeira anti panico (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Botoeira anti panico		un	1,00000000	247,66	247,66
					TOTAL OUTROS:	247,66
					VALOR:	247,66
					ENCARGOS:	INCLUSO



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	77,39
VALOR COM BDI:	325,05

17.6.1. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,62	23,62
TOTAL Material:						23,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com						4,46
VALOR:						28,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						8,78
VALOR COM BDI:						36,86

3.2. 72947 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	129,62	0,43
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	111,35	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,80
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,66	5,06
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,25	1,85
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,64	5,78
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,70	0,50
TOTAL Material:						13,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,78	0,49
TOTAL Mão de Obra com						0,49
VALOR:						14,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,53
VALOR COM BDI:						19,01

17.6.3. 102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.726,33	1.726,33
TOTAL Equipamento:						1.726,33
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,85	3,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,17	0,83
TOTAL Material:						5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	14,33	32,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,13	41,28
TOTAL Mão de Obra com						95,16
VALOR:						1.826,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						570,81
VALOR COM BDI:						2.397,41

17.6.4. - - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	1,00000000	42,71	42,71
TOTAL OUTROS:						42,71
VALOR:						42,71
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						13,35



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	56,06
--	-----------------------	--------------

18.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	568,39	568,39
					TOTAL Material:	568,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,00
					TOTAL Mão de Obra com	17,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	0,01340000	465,06	6,23
					TOTAL Serviço:	6,23
					VALOR:	592,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	185,16
					VALOR COM BDI:	777,68

18.1.2. 101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	597,32	597,32
					TOTAL Material:	597,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,82	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,76	10,02
					TOTAL Mão de Obra com	17,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	465,06	6,69
					TOTAL Serviço:	6,69
					VALOR:	621,95
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	194,36
					VALOR COM BDI:	816,31

18.1.3. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.005,14	1.005,14
					TOTAL Material:	1.005,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,82	9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,76	11,97
					TOTAL Mão de Obra com	21,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	0,01890000	465,06	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78
					VALOR:	1.035,35
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	323,55
					VALOR COM BDI:	1.358,90

18.1.4. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.005,14	1.005,14
					TOTAL Material:	1.005,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,82	9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,76	11,97
					TOTAL Mão de Obra com	21,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	0,01890000	465,06	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	1.035,35
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	323,55
VALOR COM BDI:	1.358,90

18.1.5. 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	53,29	53,29
TOTAL Material:						54,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
TOTAL Mão de Obra com						51,14
VALOR:						105,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						33,00
VALOR COM BDI:						138,59

18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL Mão de Obra com						1,18
VALOR:						10,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,24
VALOR COM BDI:						13,62

18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,82	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com						1,59
VALOR:						10,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,37
VALOR COM BDI:						14,16

18.2.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:						9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL Mão de Obra com						2,22
VALOR:						11,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,66
VALOR COM BDI:						15,36

18.2.4. 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:						9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
					TOTAL Mão de Obra com	2,22
					VALOR:	11,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	3,66
					VALOR COM BDI:	15,36

18.2.5. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	
					TOTAL Material:	13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,76	
					TOTAL Mão de Obra com	4,53
					VALOR:	18,36
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	5,74
					VALOR COM BDI:	24,10

18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,96	
					TOTAL Material:	60,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,76	
					TOTAL Mão de Obra com	3,53
					VALOR:	64,34
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	20,11
					VALOR COM BDI:	84,45

18.2.7. 93668 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,96	
					TOTAL Material:	60,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,76	
					TOTAL Mão de Obra com	4,78
					VALOR:	65,59
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	20,50
					VALOR COM BDI:	86,09

18.2.8. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	
					TOTAL Material:	62,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,76	
					TOTAL Mão de Obra com	9,17
					VALOR:	71,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	22,36
					VALOR COM BDI:	93,90

18.2.9. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,60	
					TOTAL Material:	4,80



P M S
FLS Nº 6711

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		62,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,82	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,76	7,61
				TOTAL Mão de Obra com		13,62
				VALOR:		76,35
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		23,86
				VALOR COM BDI:		100,21

18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73
				TOTAL Material:		63,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,82	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,76	10,65
				TOTAL Mão de Obra com		19,06
				VALOR:		82,72
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		25,85
				VALOR COM BDI:		108,57

18.2.11. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73
				TOTAL Material:		63,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,82	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,76	10,65
				TOTAL Mão de Obra com		19,06
				VALOR:		82,72
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		25,85
				VALOR COM BDI:		108,57

18.2.12. 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	316,01	316,01
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,17	15,51
				TOTAL Material:		331,52
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
				TOTAL Mão de Obra com		44,42
				VALOR:		375,94
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		117,48
				VALOR COM BDI:		493,42

18.2.13. 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	842,55	842,55
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,15	33,45
				TOTAL Material:		876,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
				TOTAL Mão de Obra com		44,42
				VALOR:		920,42
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		287,63
				VALOR COM BDI:		1.208,05

18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,1700	109,1700
Mão de Obra						TOTAL Material:
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						ENCARGOS:
						VALOR BDI (31.25%):
						VALOR COM BDI:

18.2.15. C4530 - Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)						
Material						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,1700	109,1700
						TOTAL Material:
						109,1700
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
						TOTAL Mão de Obra:
						22,5240
						VALOR:
						131,69
						ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):
						41,15
						VALOR COM BDI:
						172,84

18.2.16. C4530 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)						
Material						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,1700	109,1700
						TOTAL Material:
						109,1700
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
						TOTAL Mão de Obra:
						22,5240
						VALOR:
						131,69
						ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):
						41,15
						VALOR COM BDI:
						172,84

18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)						
Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1100	113,1100
						TOTAL Material:
						113,1100
						VALOR:
						113,11
						ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):
						35,35
						VALOR COM BDI:
						148,46

18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (UN)						
Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1100	113,1100
						TOTAL Material:
						113,1100
						VALOR:
						113,11
						ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):
						35,35
						VALOR COM BDI:
						148,46

18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)						
Material						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,98	2,17
						TOTAL Material:
						2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31
						TOTAL Mão de Obra com
						2,34
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
						TOTAL Serviço:
						1,95
						VALOR:
						6,46
						ENCARGOS:
						INCLUSO



FLS M S
Nº 6713

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (31.25%):	2,02
VALOR COM BDI:	8,48

18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,39	3,72
TOTAL Material:					3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,82	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,76	1,68
TOTAL Mão de Obra com					3,01
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL Serviço:					1,95
VALOR:					8,68
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,71
VALOR COM BDI:					11,39

18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,40	3,45
TOTAL Material:					3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,82	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,76	3,52
TOTAL Mão de Obra com					6,30
VALOR:					9,75
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,05
VALOR COM BDI:					12,80

18.3.4. 91866 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	16,79	0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,08
TOTAL Material:					3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,82	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com					2,84
VALOR:					5,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					1,86
VALOR COM BDI:					7,80

18.3.5. 95746 - Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021136 EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,23	12,84
TOTAL Material:					12,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com					3,49
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	6,56	2,18
TOTAL Serviço:					4,13
VALOR:					20,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					6,39
VALOR COM BDI:					26,85

18.3.6. 95748 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------------	-------



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



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

P/M/S
FLS N° 6714

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00021130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,91	25,10	
						TOTAL Material:	25,10
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,82	2,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,76	3,19	
						TOTAL Mão de Obra com	5,71
Serviço							
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	12,73	4,24	
						TOTAL Serviço:	6,19
						VALOR:	37,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	11,56
						VALOR COM BDI:	48,56

18.3.7. 95747 - Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)							
Material							
00021135	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,54	24,71	
						TOTAL Material:	24,71
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,82	2,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,76	2,53	
						TOTAL Mão de Obra com	4,53
Serviço							
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	9,53	3,17	
						TOTAL Serviço:	5,12
						VALOR:	34,36
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	10,74
						VALOR COM BDI:	45,10

18.3.8. - - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (m)							
OUTROS							
-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	1,00000000	55,27	55,27	
						TOTAL OUTROS:	55,27
						VALOR:	55,27
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	17,27
						VALOR COM BDI:	72,54

18.3.9. 95745 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)							
Material							
00021128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,47	9,94	
						TOTAL Material:	9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54	
						TOTAL Mão de Obra com	2,76
Serviço							
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	5,28	1,75	
						TOTAL Serviço:	3,70
						VALOR:	16,40
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	5,13
						VALOR COM BDI:	21,53

18.3.10. - - Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)						
OUTROS						
-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	1,00000000	85,91	85,91



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL OUTROS:	85,91
VALOR:	85,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	26,85
VALOR COM BDI:	112,76

18.3.11. - - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	1,00000000	238,62	238,62
TOTAL OUTROS:						238,62
VALOR:						238,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						74,57
VALOR COM BDI:						313,19

18.3.12. - - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	1,00000000	238,62	238,62
TOTAL OUTROS:						238,62
VALOR:						238,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						74,57
VALOR COM BDI:						313,19

18.3.13. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL Material:						25,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Mão de Obra com						11,61
VALOR:						37,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						11,60
VALOR COM BDI:						48,71

18.3.14. - - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00000000	394,38	394,38
TOTAL OUTROS:						394,38
VALOR:						394,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						123,24
VALOR COM BDI:						517,62

18.3.15. 91940 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Mão de Obra com						8,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	463,91	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						10,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,26
VALOR COM BDI:						13,70

18.3.16. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL Material:						3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68

P/M S E
FLS Nº 6716

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra com	4,79
						VALOR:	7,91
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	2,47
						VALOR COM BDI:	10,38
18.3.17. 95758 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)							
Material							
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02	
						TOTAL Material:	2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81	
						TOTAL Mão de Obra com	6,82
						VALOR:	8,84
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	2,76
						VALOR COM BDI:	11,60
18.3.18. 95758 - Luva aço galvanizado pesado 1" (UN)							
Material							
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02	
						TOTAL Material:	2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81	
						TOTAL Mão de Obra com	6,82
						VALOR:	8,84
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	2,76
						VALOR COM BDI:	11,60
18.3.19. 95760 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)							
Material							
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20	
						TOTAL Material:	5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,82	3,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,76	4,97	
						TOTAL Mão de Obra com	8,89
						VALOR:	14,09
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	4,40
						VALOR COM BDI:	18,49
18.3.20. 95759 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)							
Material							
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59	
						TOTAL Material:	3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,82	3,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,76	4,35	
						TOTAL Mão de Obra com	7,79
						VALOR:	11,38
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	3,56
						VALOR COM BDI:	14,94
18.3.21. -- Luva aço galvanizado pesado 1/2" (un)							
OUTROS							
-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	1,00000000	10,97	10,97	
						TOTAL OUTROS:	10,97
						VALOR:	10,97
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	3,43
						VALOR COM BDI:	14,40
18.3.22. -- Luva aço galvanizado pesado 2" (un)							



P M S R
FLS Nº. 677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	1,00000000	17,18	17,18
TOTAL OUTROS:						17,18
VALOR:						17,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,37
VALOR COM BDI:						22,55

18.3.23. -- Luva aço galvanizado pesado 4" (un)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	1,00000000	37,28	37,28
TOTAL OUTROS:						37,28
VALOR:						37,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						11,65
VALOR COM BDI:						48,93

18.3.24. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,82	6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com						14,66
VALOR:						23,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,33
VALOR COM BDI:						30,78

18.3.25. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,82	6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com						14,66
VALOR:						23,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,33
VALOR COM BDI:						30,78

18.4.1. 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:						2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL Mão de Obra com						1,00
VALOR:						3,65
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						1,14
VALOR COM BDI:						4,79

18.4.2. 91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:						4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75



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



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

P / M S
FLS Nº 6718

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	1,34
VALOR:	6,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,95

18.4.3. 91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,51	6,55
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:					6,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com					1,74
VALOR:					8,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,60
VALOR COM BDI:					10,93

18.4.4. 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,42	11,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:					11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,82	1,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com					2,58
VALOR:					13,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,32
VALOR COM BDI:					18,14

18.4.5. 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	1,19000000	4,69	5,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:					5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com					1,34
VALOR:					6,96
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,18
VALOR COM BDI:					9,14

18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000994 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	1,19000000	6,41	7,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL Material:					7,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com					1,74
VALOR:					9,40
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					2,94
VALOR COM BDI:					12,34

18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001020 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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,28	10,55



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



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

P M S
FLS Nº 6719

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,38	0,05	
						TOTAL Material:	10,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,82	0,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,76	0,16	
						TOTAL Mão de Obra com	0,29
						VALOR:	10,89
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	3,40
						VALOR COM BDI:	14,29

18.4.8. 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)							
Material							
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	1,02700000	15,76	16,18	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,38	0,05	
						TOTAL Material:	16,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,82	0,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,76	0,24	
						TOTAL Mão de Obra com	0,43
						VALOR:	16,66
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	5,21
						VALOR COM BDI:	21,87

18.4.9. 92984 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)							
Material							
00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	23,99	24,34	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04	
						TOTAL Material:	24,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,82	0,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,76	1,20	
						TOTAL Mão de Obra com	2,14
						VALOR:	26,52
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	8,29
						VALOR COM BDI:	34,81

18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)							
Material							
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,13	47,83	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04	
						TOTAL Material:	47,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,82	1,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,76	1,63	
						TOTAL Mão de Obra com	2,91
						VALOR:	50,78
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	15,87
						VALOR COM BDI:	66,65

18.4.11. 92992 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)							
Material							
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	86,74	88,04	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04	
						TOTAL Material:	88,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,82	1,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,76	2,40	
						TOTAL Mão de Obra com	4,29
						VALOR:	92,37
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	28,87

P M S
FLS Nº 6720

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 121,24

18.5.1. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,8700
					TOTAL Material:	17,8700
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	62,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	19,66
					VALOR COM BDI:	82,58

18.5.2. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,8700
					TOTAL Material:	17,8700
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	62,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	19,66
					VALOR COM BDI:	82,58

18.5.3. C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1049		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,2900
					TOTAL Material:	14,2900
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	48,08
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	15,03
					VALOR COM BDI:	63,11

18.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,8700
					TOTAL Material:	17,8700
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	62,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	19,66
					VALOR COM BDI:	82,58

18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,8700
					TOTAL Material:	17,8700
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	62,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	19,66
					VALOR COM BDI:	82,58

18.5.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1049		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,2900
					TOTAL Material:	14,2900
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	

P M S
FLS N° 6721

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						48,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						15,03
VALOR COM BDI:						63,11

18.5.7. C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,0800	11,0800
TOTAL Material:					11,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					44,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					14,02
VALOR COM BDI:					58,89

18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL Serviço:					25,30
VALOR:					25,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					7,91
VALOR COM BDI:					33,21

18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
TOTAL Serviço:					27,56
VALOR:					27,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					8,61
VALOR COM BDI:					36,17

18.6.3. 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,96	35,96
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL Serviço:					42,85
VALOR:					42,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					13,39
VALOR COM BDI:					56,24

18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,02	31,02
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL Serviço:					37,91
VALOR:					37,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					11,85
VALOR COM BDI:					49,76

18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL Serviço:						21,54
VALOR:						21,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						6,73
VALOR COM BDI:						28,27

18.6.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91958	SINAPI	UN	1,00000000	27,28	27,28	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
TOTAL Serviço:						34,17
VALOR:						34,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						10,68
VALOR COM BDI:						44,85

18.6.7. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91966	SINAPI	UN	1,00000000	39,93	39,93	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
TOTAL Serviço:						46,82
VALOR:						46,82
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,63
VALOR COM BDI:						61,45

18.6.8. 91968 - Interruptor 3 teclas paralelas (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00038113	SINAPI	UN	3,00000000	9,25	27,75	
TOTAL Material:						27,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,80200000	14,82	11,88	
88264	SINAPI	H	0,80200000	18,76	15,04	
TOTAL Mão de Obra com						26,92
VALOR:						54,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,08
VALOR COM BDI:						71,75

18.6.9. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
91994	SINAPI	UN	1,00000000	18,41	18,41	
TOTAL Serviço:						25,30
VALOR:						25,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,91
VALOR COM BDI:						33,21

18.6.10. 97592 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	21,61	21,61	
TOTAL Material:						21,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30	
88264	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,04	
TOTAL Mão de Obra com						13,34
VALOR:						34,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						10,92
VALOR COM BDI:						45,87

18.6.11. 97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------------	-------

P M S
FLS Nº 6723

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	195,03	195,03
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 195,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,82	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,76	6,66

TOTAL Mão de Obra com 8,85

VALOR: 203,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 63,71

VALOR COM BDI: 267,59

18.6.12. 97587 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	195,03	195,03

TOTAL Material: 195,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,82	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,76	6,66

TOTAL Mão de Obra com 8,85

VALOR: 203,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 63,71

VALOR COM BDI: 267,59

18.6.13. 100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16

TOTAL Material: 22,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,82	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,76	4,64

TOTAL Mão de Obra com 6,17

VALOR: 28,36

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 8,86

VALOR COM BDI: 37,22

18.6.14. - - Refletor LED slim 200W (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Refletor LED slim 200W		un	1,00000000	133,08	133,08

TOTAL OUTROS: 133,08

VALOR: 133,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 41,59

VALOR COM BDI: 174,67

18.6.15. 97607 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	59,65	59,65

TOTAL Material: 67,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,82	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,76	10,35

TOTAL Mão de Obra com 13,75

VALOR: 81,57

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 25,49

VALOR COM BDI: 107,06

18.6.16. - - Spot balizador LED 12W (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Spot balizador LED 12W		un	1,00000000	105,46	105,46

TOTAL OUTROS: 105,46

VALOR: 105,46

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (31.25%): 32,96

VALOR COM BDI: 138,42



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



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



P M S
FLS N° 6721

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19.1. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	13,74	14,02
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	25,19	25,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	14,33	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com					1,84	
VALOR:					41,58	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					12,99	
VALOR COM BDI:					54,57	

19.2. 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	5,46	5,57
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	16,37	16,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,33	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL Mão de Obra com					1,68	
VALOR:					23,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					7,49	
VALOR COM BDI:					31,45	

19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	13,74	14,02
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	25,19	25,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	14,33	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com					1,84	
VALOR:					41,58	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					12,99	
VALOR COM BDI:					54,57	

19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/MK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,05	18,43
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	42,49	43,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,33	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,13	1,16
TOTAL Mão de Obra com					2,07	
VALOR:					63,88	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (31.25%):					19,96	
VALOR COM BDI:					83,84	

19.5. 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
---	--	--	--	--	--	--



P M S
FLS N° 672

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	15,11	15,42
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,16	34,88
TOTAL Material:					50,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	14,33	0,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	18,13	1,10
TOTAL Mão de Obra com					1,97
VALOR:					52,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					16,33
VALOR COM BDI:					68,60

6. 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	96,24	0,36
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	352,83	1,44
TOTAL Equipamento Custo					1,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	8,21	0,22
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,29	0,21
00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:					10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	12,59	0,05
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,38	0,44
TOTAL Mão de Obra com					0,49
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	22,57	0,80
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	7,09	0,25
TOTAL Serviço:					1,05
VALOR:					14,01
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					4,38
VALOR COM BDI:					18,39

19.7. 89865 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,70	0,10
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,37	3,53
TOTAL Material:					3,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com					6,16
VALOR:					9,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,06
VALOR COM BDI:					12,85

19.8. 89866 - Joelho 90 solável - 25 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,61	0,35
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,95	0,35
TOTAL Material:					1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com					2,26
VALOR:					3,65



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



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

FLS M S
Nº 6726

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	1,14
VALOR COM BDI:	4,79

19.9. 90375 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,61	0,45
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,70	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,95	0,48
TOTAL Material:						2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,33	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,13	2,15
TOTAL Mão de Obra com						3,85

VALOR:	6,66
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	2,08
VALOR COM BDI:	8,74

20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	430,38	430,38
TOTAL Material:						430,38

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,82	91,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,76	116,32
TOTAL Mão de Obra com						208,21

VALOR:	638,59
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	199,56
VALOR COM BDI:	838,15

20.1.2. - - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	1,00000000	298,58	298,58
TOTAL OUTROS:						298,58

VALOR:	298,58
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	93,31
VALOR COM BDI:	391,89

20.1.3. - - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	1,00000000	2.143,47	2.143,47
TOTAL OUTROS:						2.143,47

VALOR:	2.143,47
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	669,83
VALOR COM BDI:	2.813,30

20.1.4. - - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	1,00000000	990,87	990,87
TOTAL OUTROS:						990,87

VALOR:	990,87
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	309,65
VALOR COM BDI:	1.300,52

20.2.1. C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL Material:						2,2700

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

VALOR:	11,66
ENCARGOS:	INCLUSO



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



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

M S
FLS Nº. 6727

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (31.25%):	3,64
						VALOR COM BDI:	15,30
20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)							
Material							
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,94		36,94
						TOTAL Material:	36,94
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82		3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76		3,86
						TOTAL Mão de Obra com	6,91
						VALOR:	43,85
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	13,70
						VALOR COM BDI:	57,55
20.3.2. 98307 - Tomada modular RJ-45 2 módulos (UN)							
Material							
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,94		36,94
						TOTAL Material:	36,94
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82		3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76		3,86
						TOTAL Mão de Obra com	6,91
						VALOR:	43,85
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	13,70
						VALOR COM BDI:	57,55
20.3.3. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (UN)							
Material							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29		0,58
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,21		8,21
						TOTAL Material:	8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,82		6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,76		8,19
						TOTAL Mão de Obra com	14,66
						VALOR:	23,45
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	7,33
						VALOR COM BDI:	30,78
20.3.4. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (UN)							
Material							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29		0,58
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,21		8,21
						TOTAL Material:	8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,82		6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,76		8,19
						TOTAL Mão de Obra com	14,66
						VALOR:	23,45
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (31.25%):	7,33
						VALOR COM BDI:	30,78
20.3.5. 95736 - Luva PVC encaixe 3/4" (UN)							
Material							
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,06		0,55
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,87		0,87
						TOTAL Material:	1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	14,82		1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,76		2,19
						TOTAL Mão de Obra com	3,92
						VALOR:	5,34



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



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



FLS M S
Nº 6728

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,01

20.3.6. 95758 - Luva aço galvanizado Pesado 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:						2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81
TOTAL Mão de Obra com						6,82
VALOR:						8,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						2,76
VALOR COM BDI:						11,60

20.3.7. 95760 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL Material:						5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,82	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,76	4,97
TOTAL Mão de Obra com						8,89
VALOR:						14,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						4,40
VALOR COM BDI:						18,49

20.3.8. 95759 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
TOTAL Material:						3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,82	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com						7,79
VALOR:						11,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,56
VALOR COM BDI:						14,94

20.3.9. - - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (un)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	1,00000000	17,18	17,18
TOTAL OUTROS:						17,18
VALOR:						17,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,37
VALOR COM BDI:						22,55

20.3.10. 95753 - Luva aço galvanizado Pesado 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	14,82	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	18,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com						3,54
VALOR:						5,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						1,65
VALOR COM BDI:						6,93

20.3.11. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

FLS N° 6729

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
				TOTAL Mão de Obra com		9,49
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	463,91	0,55
				TOTAL Serviço:		0,55
				VALOR:		13,51
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		4,22
				VALOR COM BDI:		17,73

20.4.1. - - Bloco terminal BLI-10 (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Bloco terminal BLI-10		un	1,00000000	57,28	57,28
				TOTAL OUTROS:		57,28
				VALOR:		57,28
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		17,90
				VALOR COM BDI:		75,18

20.4.2. - - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	1,00000000	49,44	49,44
				TOTAL OUTROS:		49,44
				VALOR:		49,44
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		15,45
				VALOR COM BDI:		64,89

20.5.1. - - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	1,00000000	238,62	238,62
				TOTAL OUTROS:		238,62
				VALOR:		238,62
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		74,57
				VALOR COM BDI:		313,19

20.5.2. - - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (un)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	1,00000000	238,62	238,62
				TOTAL OUTROS:		238,62
				VALOR:		238,62
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		74,57
				VALOR COM BDI:		313,19

20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0002024	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,50	25,50
				TOTAL Material:		25,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
				TOTAL Mão de Obra com		11,61
				VALOR:		37,11
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):		11,60
				VALOR COM BDI:		48,71

20.5.4. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0002024	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,50	25,50
				TOTAL Material:		25,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49



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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

P M S
FLS Nº 6730

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	11,61
VALOR:	37,11
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	11,60
VALOR COM BDI:	48,71

20.5.5. - - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
-		un	1,00000000	238,62	238,62	
					TOTAL OUTROS:	238,62
					VALOR:	238,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	74,57
					VALOR COM BDI:	313,19

20.5.6. - - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (un)

TROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
-		un	1,00000000	435,52	435,52	
					TOTAL OUTROS:	435,52
					VALOR:	435,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	136,10
					VALOR COM BDI:	571,62

20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,98	2,17	
					TOTAL Material:	2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31	
					TOTAL Mão de Obra com	2,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	6,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,02
					VALOR COM BDI:	8,48

20.6.2. 91834 - Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,98	2,17	
					TOTAL Material:	2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31	
					TOTAL Mão de Obra com	2,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	6,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	2,02
					VALOR COM BDI:	8,48

20.6.3. 91836 - Eletroduto PVC 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,39	3,72	
					TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,82	1,33	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,76	1,68	
					TOTAL Mão de Obra com	3,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95	
					TOTAL Serviço:	1,95



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



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



P M S
FLS N° 0731

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	8,68
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	2,71
VALOR COM BDI:	11,39

20.6.4. 95745 - Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,47	9,94
TOTAL Material:						9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54
TOTAL Mão de Obra com						2,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	5,28	1,75
TOTAL Serviço:						3,70
VALOR:						16,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						5,13
VALOR COM BDI:						21,53

20.6.5. 95746 - Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,23	12,84
TOTAL Material:						12,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com						3,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	6,56	2,18
TOTAL Serviço:						4,13
VALOR:						20,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						6,39
VALOR COM BDI:						26,85

20.6.6. 95748 - Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,91	25,10
TOTAL Material:						25,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,82	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,76	3,19
TOTAL Mão de Obra com						5,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	12,73	4,24
TOTAL Serviço:						6,19
VALOR:						37,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						11,56
VALOR COM BDI:						48,56

20.6.7. 95747 - Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00021135	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,54	24,71
TOTAL Material:						24,71



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



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

P M S
FLS Nº 6732

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,76	2,53
TOTAL Mão de Obra com						4,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,95	1,95
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	9,53	3,17

TOTAL Serviço:		5,12
VALOR:		34,36
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):		10,74
VALOR COM BDI:		45,10

20.6.8. - - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (m)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
OUTROS						
-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	1,00000000	56,13	56,13
TOTAL OUTROS:						56,13
VALOR:						56,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						17,54
VALOR COM BDI:						73,67

20.6.9. C1158 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,2900	14,2900
TOTAL Material:						14,2900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						48,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						15,03
VALOR COM BDI:						63,11

20.6.10. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material						
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,2900	14,2900
TOTAL Material:						14,2900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						48,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						15,03
VALOR COM BDI:						63,11

21.1. - - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (un)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
OUTROS						
-	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00000000	2.550,24	2.550,24
TOTAL OUTROS:						2.550,24
VALOR:						2.550,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						796,95
VALOR COM BDI:						3.347,19

21.2. - - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (m)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
OUTROS						
-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	1,00000000	182,12	182,12
TOTAL OUTROS:						182,12
VALOR:						182,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						56,91
VALOR COM BDI:						239,03

21.3. - - Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (m)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
OUTROS						
-	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar		m	1,00000000	6.564,09	6.564,09



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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL OUTROS:	6.564,09
VALOR:	6.564,09
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):	2.051,28
VALOR COM BDI:	8.615,37

22.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	101,64	101,64
TOTAL Material:					101,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,82	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,76	2,37
TOTAL Mão de Obra com					4,24
VALOR:					105,88
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					33,09
VALOR COM BDI:					138,97

22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:					3,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					9,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					3,09
VALOR COM BDI:					12,98

22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL Material:					9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Mão de Obra com					10,61
VALOR:					19,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					6,18
VALOR COM BDI:					25,95

22.4. 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL Material:					5,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	14,82	5,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	18,76	6,89
TOTAL Mão de Obra com					12,33
VALOR:					17,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					5,61
VALOR COM BDI:					23,55

22.5. - - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (un)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00000000	459,32	459,32
TOTAL OUTROS:					459,32
VALOR:					459,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					143,54
VALOR COM BDI:					602,86



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



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



PLM S
FLS N° 0737

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

22.6. 98463 - Clips galvanizado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
					TOTAL Material:	9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
					TOTAL Mão de Obra com	10,61
					VALOR:	19,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	6,18
					VALOR COM BDI:	25,95

22.7. - - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (un)						
JTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	1,00000000	257,39	257,39
					TOTAL OUTROS:	257,39
					VALOR:	257,39
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	80,43
					VALOR COM BDI:	337,82

22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
					TOTAL Mão de Obra com	58,46
					VALOR:	58,46
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	18,27
					VALOR COM BDI:	76,73

22.9. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,25	6,91
					TOTAL Equipamento Custo	11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
					TOTAL Mão de Obra com	9,60
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,44	1,44
					TOTAL Serviço:	1,44
					VALOR:	22,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	7,12
					VALOR COM BDI:	29,90

22.10. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,55	48,55
					TOTAL Material:	48,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,74
					TOTAL Mão de Obra com	8,49
					VALOR:	57,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (31.25%):	17,83
					VALOR COM BDI:	74,87

22.11. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	27,90	29,29
					TOTAL Material:	29,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,82	3,75



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



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



FLS Nº 073

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,76	4,75
Serviço						TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,77	9,88
TOTAL Serviço:						9,88
VALOR:						47,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						14,90
VALOR COM BDI:						62,57

22.12. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)						
Material						
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,86	40,80
TOTAL Material:						40,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,82	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,76	6,09
TOTAL Mão de Obra com						10,90
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,77	9,88
TOTAL Serviço:						9,88
VALOR:						61,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						19,24
VALOR COM BDI:						80,82

22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)						
Material						
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL Material:						14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,61	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,78	2,50
TOTAL Mão de Obra com						5,65
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	169,08	2,38
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						22,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						7,16
VALOR COM BDI:						30,07

22.14. C2457 - Terminal de compressão (UN)						
Material						
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
TOTAL Material:						4,0700
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						11,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						3,62
VALOR COM BDI:						15,20

22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)						
Material						
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5700	3,5700
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,8900	7,3956
TOTAL Material:						35,9356
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						2,9056
VALOR:						38,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						12,14



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



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

P M S
FLS Nº 6736

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 50,98

23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo						0,0510
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0200	302,1700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,5400	5,6286
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,9600	35,4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,3600	11,5776
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0400	7,5712
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,0800	92,6640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300	59,3600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,9800	12,5640
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,2800	14,6880
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,7300	26,1030
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,3400	210,2790
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6000	3,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,1800	26,6684
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,1100	5,8995
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5000	10,1250
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	83,7100	920,8100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	112,6400	1.182,7200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,4400	18,2240
TOTAL Material:						2.945,8923
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						626,2093
VALOR:						3.572,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						1.116,30
VALOR COM BDI:						4.688,45

23.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9600	0,5677
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0100	255,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:						257,2737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						313,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						97,91
VALOR COM BDI:						411,21

23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9600	0,5677
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0100	255,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:						257,2737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						313,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):						97,91
VALOR COM BDI:						411,21

23.4. C4068 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)



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



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

FLS M S
Nº 0437

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9600	0,5677
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0100	255,0100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					257,2737
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					313,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					97,91
VALOR COM BDI:					411,21

23.5. -- Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	1,00000000	239,69	239,69
TOTAL OUTROS:					239,69
VALOR:					239,69
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					74,90
VALOR COM BDI:					314,59

23.6. -- Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (m)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	1,00000000	147,45	147,45
TOTAL OUTROS:					147,45
VALOR:					147,45
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					46,08
VALOR COM BDI:					193,53

23.7. -- Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (m)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
- Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	1,00000000	340,69	340,69
TOTAL OUTROS:					340,69
VALOR:					340,69
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					106,47
VALOR COM BDI:					447,16

23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0700	65,0700
TOTAL Material:					65,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,1800	2,3107
TOTAL Serviço:					2,3107
VALOR:					81,65
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					25,52
VALOR COM BDI:					107,17

23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL Material:					19,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	18,13	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	14,78	2,20
TOTAL Mão de Obra com					10,79
VALOR:					30,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (31.25%):					9,58
VALOR COM BDI:					40,25





P / M S
FLS N° 6738

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

23.10. -- Bicicletário 1,5 m (m)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		m	1,00000000	191,66	191,66
				TOTAL OUTROS:	191,66
				VALOR:	191,66
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	59,89
				VALOR COM BDI:	251,55

24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
				TOTAL Mão de Obra com	1,43
				VALOR:	1,43
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	0,45
				VALOR COM BDI:	1,88

24.2. -- Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-		un	1,00000000	708,18	708,18
				TOTAL OUTROS:	708,18
				VALOR:	708,18
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (31.25%):	221,31
				VALOR COM BDI:	929,49

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:48:30
-03'00'

REMO REGIS
Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18
20:50:25 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583.249,79	50,00%	291.624,89	30,00%	25,00%										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	47.469,95	15,00%	14.240,99	30,00%	11.867,48	20,00%									
3	FUNDações	850.466,79	7,120,49	14.240,99	30,00%	20,00%	170.093,35	20,00%	20,00%							
4	SUPERESTRUTURA	1.944.439,31	255.140,04	20,00%	388.887,86	20,00%	388.887,86	20,00%	388.887,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	324.839,85	1.944.439,31	20,00%	388.887,86	20,00%	388.887,86	20,00%	388.887,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	ESQUADRIAS	372.722,74	10,00%	37.272,27	149.089,10	111.816,82	74.544,55	20,00%	64.967,97	64.967,97	64.967,97	64.967,97	64.967,97	64.967,97	64.967,97	64.967,97
7	SISTEMAS DE COBERTURA	761.828,67	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	63.376,12	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	429.696,32	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
10	SISTEMAS DE PISOS	426.136,43	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.533,68	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	264.371,12	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	94.676,48	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.795,82	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.131,29	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.310,40	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	140.024,90	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	379.042,83	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	31.398,14	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	153.171,55	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.396,74	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.020,14	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	162.059,29	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
24	SERVIÇOS FINAIS	7.677,54	30,00%	19.012,84	19.012,84	12.675,22	20,00%	15,00%	64.454,45	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26	85.939,26
		7.389.835,89	298.746,39	580.018,76	677.281,73	592.676,94	615.030,71	622.544,09	631.420,23	268.448,05	239.275,91	418.076,76	343.142,56	292.422,74	235.443,44	258.429,30
			298.746,39	878.764,15	1.556.045,88	2.148.722,82	2.763.753,53	3.386.297,62	4.017.717,85	4.286.165,90	4.525.441,81	4.943.520,57	5.286.663,13	5.579.085,87	5.814.529,31	6.079.708,61

FLS N° 739

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com
 Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



ITEM	DESCRIÇÃO	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	19 MÊS	20 MÊS	21 MÊS	22 MÊS	23 MÊS	24 MÊS	25 MÊS	26 MÊS	27 MÊS	28 MÊS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES															100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES															583.249,79
3	FUNDAÇÕES															100,00 %
4	SUPERESTRUTURA															47.469,95
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															100,00 %
6	ESQUADRIAS															850.466,79
7	SISTEMAS DE COBERTURA															100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO															1.944.439,31
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO															324.839,85
10	SISTEMAS DE PISOS	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	30,00%	30,00%	40,00%						100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	42.613,64	85.227,29	85.227,29	106.534,11	85.227,29	106.534,10	30,00%	30,00%	40,00%						100,00 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA															761.828,67
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA															63.376,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS															100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	20,00%	862,08	862,08	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100,00 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	30,00%	35.006,22	35.006,22	42.007,47	35.006,22	35.006,22	35.006,22	35.006,22	35.006,22						100,00 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	25,00%	94.760,71	94.760,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						100,00 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO															4.310,40
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO															100,00 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA															100,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															140.024,90
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															100,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS															379.042,83
		137.630,26	173.242,65	135.335,60	150.088,50	150.689,41	163.381,03	125.629,19	68.988,44	83.927,42	45.951,47	45.951,47	30.634,30	40,00%	60,00%	7.677,54
		6.208.338,87	6.381.581,52	6.516.917,12	6.667.005,62	6.817.695,03	6.981.076,06	7.106.705,25	7.175.693,69	7.259.621,11	7.305.572,58	7.351.524,05	7.382.158,35	3.071,02	4.606,52	7.989.835,89

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 518 ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES 22.575.652/0001-97
 97
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA em 19/05/2023 às 10:07:07
 Data: 2023.05.19 10:07:07

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

Assinado de forma digital por
 REMO REGIS
 GIRAÇÃO:88148459304
Data: 2023.05.18 20:50:11
 03'00"

REMO REGIS
 GIRAÇÃO:88148459304

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

0740

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

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



P M S
FLS Nº 6741

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 31,25%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	8,30
TOTAL		8,30
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		5,86
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 31,25%

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

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇOES:22575652000197
 Dados: 2023.05.18 20:49:01 -03'00'

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2023.05.18 20:49:52 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 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



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



P M S
FLS N° 0712

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - SÃO BENEDITO/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2021/01 COM
DESONERAÇÃO
BDI: 31,25%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Morada Nova - CE, 19 de maio de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.05.18 20:49:14 -03'00'

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

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.05.18 20:49:34 -03'00'

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



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



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