



Barro - CE, 03 de JULHO de 2024

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI -CE  
REF: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 24.06.2024.01-CDE**

### **CARTA PROPOSTA**

Prezados senhores a empresa: **ECOS- EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME CNPJ Nº. 20.784.805/0001-80**, localizada na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº 675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará, por intermédio de seu responsável técnico o Engenheiro Civil Bruno Amaro Evangelista, com o CREA – CE 061909216-5 e CPF: 017.181.023-64, cujo mesmo é o representante legal da empresa acima mencionada, vêm através deste, apresentar a carta proposta:

Para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 114.500,00 (cento e quatorze mil e quinhentos reais)**.

Executados e concluídos dentro do prazo de 3 (três) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

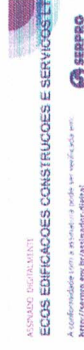
*Bruno Amaro Evangelista*

ECOS- EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.784.805/0001-80  
BRUNO AMARO EVANGELISTA  
SÓCIO – ADMINISTRADOR  
CPF: 017.181.023-64

*Bruno Amaro Evangelista*

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 061909216-5



**CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: [ecos.construcao.engenharia@gmail.com](mailto:ecos.construcao.engenharia@gmail.com)**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	DATA :	03/07/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES:
LOCAL:	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				

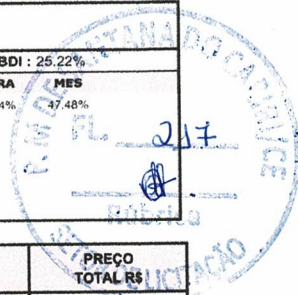


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 356,78</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 178,39	R\$ 356,78
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.523,92</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,98	R\$ 101,73	R\$ 1.523,92
3	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA ,</b>						<b>R\$ 6.472,44</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 637,01	R\$ 140,14
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,45	R\$ 11,67	R\$ 3.868,02
3.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 510,52	R\$ 1.929,77
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 159,08	R\$ 534,51
4	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 26.492,54</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	186,79	R\$ 36,10	R\$ 6.743,12
4.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	37,25	R\$ 270,82	R\$ 10.088,05
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,03	R\$ 7,35	R\$ 2.506,57
4.4	C0210-A	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/ REBOCO	Composições Próprias	M2	341,03	R\$ 20,98	R\$ 7.154,81
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 16.069,52</b>
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.044,01	R\$ 4.176,04
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,05	R\$ 301,22	R\$ 2.726,04
5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,05	R\$ 173,26	R\$ 1.568,00
5.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.274,18	R\$ 2.274,18
5.5	C4851	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,64	R\$ 185,68	R\$ 3.461,08
5.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 609,21	R\$ 1.864,18
6	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 5.103,82</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,50	R\$ 106,17	R\$ 2.176,49
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20,50	R\$ 69,65	R\$ 1.427,83
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,80	R\$ 13,97	R\$ 122,94
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,50	R\$ 67,15	R\$ 1.376,58
7	<b>67,15</b>						<b>R\$ 11.977,28</b>
7.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	35,86	R\$ 49,71	R\$ 1.782,60
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 635,92	R\$ 960,24
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	21,23	R\$ 125,30	R\$ 2.660,12
7.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,22	R\$ 105,21	R\$ 4.968,02
7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,87	R\$ 139,24	R\$ 538,86
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	111,19	R\$ 9,60	R\$ 1.087,42
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS - SANITÁRIOS</b>						<b>R\$ 10.277,48</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 253,68	R\$ 1.775,76
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 235,86	R\$ 1.651,02
8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 403,69	R\$ 403,69
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 641,73	R\$ 1.925,19
8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 399,84	R\$ 1.763,29

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 061909216-5

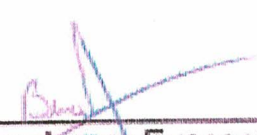
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b> 03/07/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	R\$ 190,42	R\$ 571,26
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,36	R\$ 134,36
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,24	R\$ 341,20
8.9	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,01	R\$ 295,01
8.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 354,17	R\$ 1.416,68
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.271,95</b>
9.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 110,06	R\$ 770,42
9.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 97,15	R\$ 680,05
9.3	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 52,57	R\$ 210,28
9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 261,12	R\$ 2.611,20
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 7.601,17</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,08	R\$ 20,91	R\$ 4.246,40
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	175,83	R\$ 13,72	R\$ 2.412,39
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	37,16	R\$ 25,36	R\$ 942,38
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 1.292,21</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 829,91	R\$ 829,91
11.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 46,23	R\$ 462,30
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.060,93</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 91.439,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 114.500,00</b>

cento e quatorze mil e quinhentos reais

  
 Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RESUMO DO ORÇAMENTO




**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF- JOSÉ GOMES BRASIL  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM INTEREÇÃO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 03/07/2024  
**VERSÃO:** 028 1 COM DESONERAÇÃO  
**FONTE:** SENI/RA  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**BDI:** 25,22%

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 356,78	0,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.523,92	1,67
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA ,	R\$ 6.472,44	7,08
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 26.492,54	28,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 16.069,52	17,57
6	COBERTURA	R\$ 5.103,82	5,58
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 11.977,26	13,10
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS - SANITÁRIOS	R\$ 10.277,46	11,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.271,85	4,67
10	PINTURA	R\$ 7.601,17	8,31
11	DIVERSOS	R\$ 1.292,21	1,42
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.061,79	25,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		R\$ 23.060,93	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		R\$ 91.439,07	
<b>VALOR TOTAL:</b>		R\$ 114.500,00	

cento e quatorze mil e quinhentos reais

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

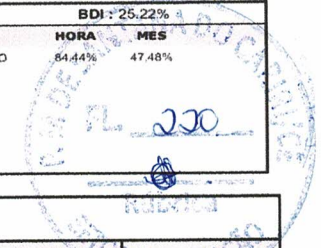
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMIEIF- JOSÉ GOMES BRASILE		DATA : 03/07/2024		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMIEIF- JOSÉ GOMES BRASILE, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRUCE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
LOCAL:	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRUCE						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRUCE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 356,78	100,00% R\$ 356,78			100,00% R\$ 356,78	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.523,92	100,00% R\$ 1.523,92			100,00% R\$ 1.523,92	
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA,	R\$ 6.472,44	70,00% R\$ 4.530,71	30,00% R\$ 1.941,73		100,00% R\$ 6.472,44	
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 26.492,54	30,00% R\$ 7.947,76	70,00% R\$ 18.544,78		100,00% R\$ 26.492,54	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 16.069,52		100,00% R\$ 16.069,52		100,00% R\$ 16.069,52	
6	COBERTURA	R\$ 5.103,82		70,00% R\$ 3.572,67	30,00% R\$ 1.531,15	100,00% R\$ 5.103,82	
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 11.977,26		70,00% R\$ 8.384,08	30,00% R\$ 3.593,18	100,00% R\$ 11.977,26	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS - SANITÁRIOS	R\$ 10.277,46	30,00% R\$ 3.083,24	40,00% R\$ 4.110,98	30,00% R\$ 3.083,24	100,00% R\$ 10.277,46	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.271,95	30,00% R\$ 1.281,59	40,00% R\$ 1.708,78	30,00% R\$ 1.281,58	100,00% R\$ 4.271,95	
10	PINTURA	R\$ 7.601,17		30,00% R\$ 3.800,59	50,00% R\$ 3.800,58	100,00% R\$ 7.601,17	
11	DIVERSOS	R\$ 1.292,21	30,00% R\$ 387,66	40,00% R\$ 516,88	30,00% R\$ 387,66	100,00% R\$ 1.292,21	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.060,93	20,96% R\$ 4.819,74	64,14% R\$ 14.791,28	14,98% R\$ 3.449,92	100,00% R\$ 23.060,93	
		R\$ 114.500,00	R\$ 23.931,40	R\$ 97.372,70	R\$ 114.500,00	R\$ 114.500,00	



  
 Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA :</b> 03/07/2024		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,6900	R\$ 38,4438
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,7800	R\$ 30,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,5400	R\$ 69,9300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4400	R\$ 2,3160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 141,4698</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,39</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
708	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,6300	R\$ 6,2871
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,9100	R\$ 1,7119
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9990</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,5900	R\$ 74,3490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,3490</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,73</b>

### 3.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 80,7000	R\$ 56,3286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,0400	R\$ 85,2011
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 293,3297</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
43	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 637,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8600	R\$ 7,8890
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9600	R\$ 0,3192
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,2082</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,67</b>

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

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b>	03/07/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL. COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 80,7000	R\$ 68,8129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 231,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,0400	R\$ 81,1254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 381,7783</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 510,52</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

### 4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 80,7000	R\$ 0,7909
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 17,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,3671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,0143
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9823</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,1152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,10</b>

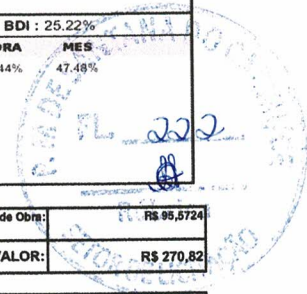
### 1804 MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 41,1600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,7556
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 80,7000	R\$ 7,1016
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 74,8800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 97,0400	R\$ 3,6875
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 3,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 24,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	R\$ 97,0400	R\$ 1,5818
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	R\$ 12,3300	R\$ 16,5222
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 176,2487</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,1472
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,0992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA :</b> 03/07/2024		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL. COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 95,5724
<b>VALOR:</b>	R\$ 270,82

<b>4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 80,7000	R\$ 0,4923
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1690</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,35</b>

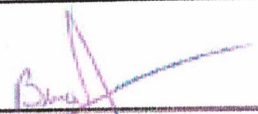
<b>4.4. C0210-A ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/ REBOCO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 25,18	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,18	R\$ 8,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,46	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,98</b>

<b>5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 45,8500	R\$ 91,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 568,8600	R\$ 568,8600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,4500	R\$ 383,4500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.044,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.044,01</b>

<b>5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,2200	R\$ 301,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 301,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 301,22</b>

<b>5.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 173,2600	R\$ 173,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 173,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 173,26</b>

<b>5.4. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

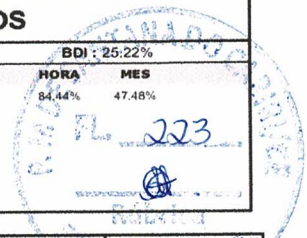
  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b>	03/07/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL. COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,3800	R\$ 10,8940
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 43,3700	R\$ 56,3810
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,8200	R\$ 48,5680
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 132,8900	R\$ 172,7570
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 744,5000	R\$ 967,8500
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 13,7600	R\$ 17,8880
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 407,7500	R\$ 1.001,8418
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.274,1778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.274,18</b>

### 5.5. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 6,7900	R\$ 10,8640
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M 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	R\$ 290,6600	R\$ 116,2640
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 86,7100	R\$ 37,5714
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 20,3700	R\$ 20,9811
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 185,6805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,68</b>

### 5.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 609,2100	R\$ 609,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 609,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 609,21</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0575	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,1800	R\$ 21,6300
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,1900	R\$ 33,5027
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,4200	R\$ 1,9704
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6600	R\$ 5,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,9131</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,17</b>

### 6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,7700</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b> 03/07/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 46,8820
					<b>VALOR:</b>	R\$ 69,65

### 6.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 115,4700	R\$ 0,2887
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9300	R\$ 0,3013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2236
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,8136
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,1552
<b>VALOR:</b>						R\$ 13,97

### 6.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 67,1500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 67,1500
<b>VALOR:</b>						R\$ 67,15

### 7.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,9100	R\$ 0,2005
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6517
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 80,7000	R\$ 4,5838
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 74,4800	R\$ 0,4841
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 40,2579
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4800	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,7979
<b>VALOR:</b>						R\$ 49,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 476,8400	R\$ 476,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 476,8400
<b>VALOR:</b>						R\$ 635,92

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF. JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b>	03/07/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF. JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



### 7.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,0800	R\$ 56,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,1880</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1440</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 898,6400	R\$ 17,9728
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 17,9728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,30</b>

### 7.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,0600	R\$ 27,5660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,5660</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,6680</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 898,6400	R\$ 17,9728
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 17,9728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,21</b>

### 7.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 80,7000	R\$ 1,4687
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,5389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 65,0600	R\$ 71,5660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5056</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,7310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,24</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,3400	R\$ 1,0715
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0715</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,60</b>

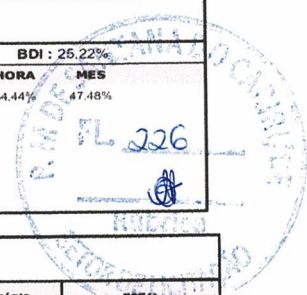
Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE

**DATA:** 03/07/2024      **BDI:** 25,22%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**  
 SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%



### 8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 115,4700	R\$ 0,4041
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,3250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,5200
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 10,2400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,2200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,1800	R\$ 5,0160
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 41,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,7901</b>

Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 253,68</b>

### 8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

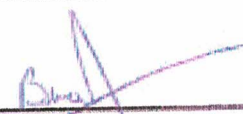
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 115,4700	R\$ 0,4619
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,7900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 4,5600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,7900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,2800	R\$ 5,0424
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6700	R\$ 10,0050
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,3800	R\$ 5,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,9693</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 235,86</b>

### 8.3. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,3800	R\$ 169,3800
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,3000	R\$ 168,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7900	R\$ 30,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 368,4700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL. COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE

DATA : 03/07/2024 BDI : 25,22%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,2200

VALOR: R\$ 403,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,0800	R\$ 229,0800
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,6600	R\$ 251,6600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1980
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0800	R\$ 18,1600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6600	R\$ 35,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 556,5660</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 641,73</b>

### 8.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 115,4700	R\$ 0,9238
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 330,8000	R\$ 330,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 333,9318</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,84</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 115,4700	R\$ 0,0577
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 153,6000	R\$ 153,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 153,7612</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,42</b>


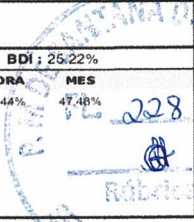
### 8.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,5800	R\$ 106,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,6780</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA :</b> 03/07/2024		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 27,6770
<b>VALOR:</b>						R\$ 134,36

### 8.8. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4600	R\$ 40,4600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 40,5580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 27,6770
<b>VALOR:</b>						R\$ 68,24

### 33004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4900	R\$ 97,4900
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 13,8900
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3800	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 177,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 117,0950
<b>VALOR:</b>						R\$ 295,01

### 8.10. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,8200	R\$ 90,8200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
I1030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,9200	R\$ 158,9200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 290,3040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,8700
<b>VALOR:</b>						R\$ 354,17


### 9.1. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

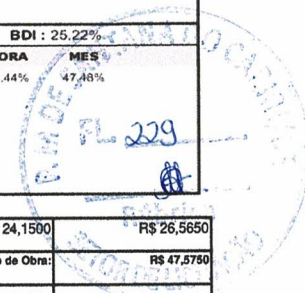
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4800	R\$ 62,4800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 62,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b> 03/07/2024		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL. COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE			<b>MES:</b> 47,48%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 47,5750
					<b>VALOR:</b>	R\$ 110,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5700	R\$ 49,5700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,5700	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 47,5750	
<b>VALOR:</b>					R\$ 97,15	

### 9.3. SC045 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

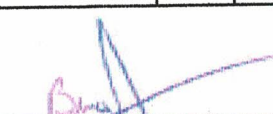
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 30,94	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,63	
<b>VALOR:</b>					R\$ 52,57	

### 9.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


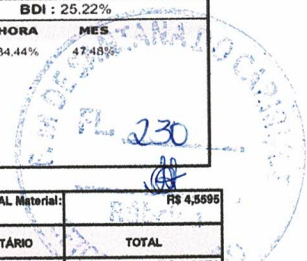
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 24,4800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,7100	R\$ 1,0710
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4100	R\$ 13,2300
05	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
I1409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 85,2210	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 175,9000	
<b>VALOR:</b>					R\$ 261,12	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8600	R\$ 1,3992
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,5900	R\$ 2,9903

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b>	03/07/2024	<b>BDI:</b>	25.22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>HORA</b>	84.44%	<b>MES</b>	47.48%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,91</b>

### 10.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,8900	R\$ 1,3091
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,3200	R\$ 1,3392
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6483</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,72</b>

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

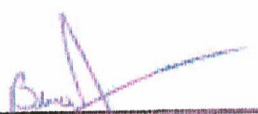
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,7000	R\$ 0,5360
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,4400	R\$ 5,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8960</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,36</b>

### 11.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 811,1400	R\$ 811,1400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 812,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 829,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6900	R\$ 42,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,6900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,5379</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,23</b>

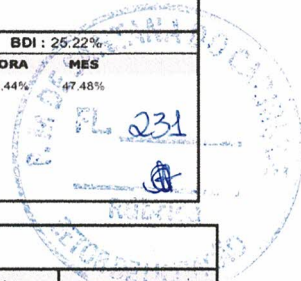
  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA :</b>	03/07/2024	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE				



### C0210-A ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/ REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 25,18	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,18	R\$ 8,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,46	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,98</b>

### SC045 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,57</b>

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL
<b>DATA:</b>	03/07/2024
<b>VERSÃO:</b>	028 - 1 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	25,22%
<b>HORA:</b>	84,44%
<b>MES:</b>	47,48%
<b>DESCRICOÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF - JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRICE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRICE
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRICE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>


<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

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

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL	<b>DATA:</b> 03/07/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF- JOSÉ GOMES BRASIL, COM ENDEREÇO NO DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DO PONTAL DA SANTA CRUZ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061909216-5