

## PROPOSTA COMERCIAL



Assaré, 24 de Julho de 2023.

À

Comissão de Licitação  
Santana do Cariri – Ceará

**Ref.: Tomada de Preços nº 26.05.2023.01-TP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA / REQUALIFICAÇÃO DE 03 (TRES) ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 26.05.2023.01-TP pelo valor global de R\$ 656.963,44 (Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil e Novecentos e Sessenta e Três Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 10 (Dez) meses, conforme cronograma físico e financeiro, contados a partir da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei de Licitações 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. **Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro**, Carteira de Identidade nº 2003034012864 expedida em 24/02/2003 Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 645.794.413-20, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para 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 infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

  
Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro  
CPF: 645.794.413-20  
Engenheiro Civil  
CREA 353762 CE

  
**PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI**

CNPJ: 40.993.942/0001-32

Eng. Civil Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro

CPF: 645.794.413-20

CREA 353762CE

40.993.942/0001-32  
PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI  
AV. FILEMON FREIRE, N. 2000  
PEDRA DE FOGO - CEP: 63.140-000  
ASSARÉ - CE

**PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI – CNPJ: 40.993.942/0001-32**

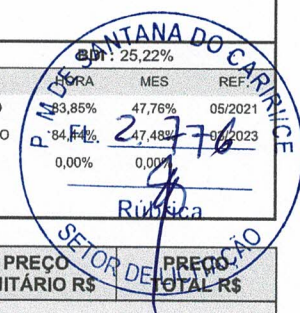
Assaré/CE – FONE: (88) 9 9917-4264





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.277,97</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	182,13	1.821,30
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	26,75	37,02	990,29
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	17,66	196,66
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,85	11,03	362,34
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,90	286,94	1.692,95
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	66,22	104,63
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,98	109,90
<b>2</b>	<b>FECHAMENTO E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>8.769,20</b>
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,53	17,00	1.777,01
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,53	81,79	697,67
2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	492,09	688,93
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	168,85	236,39
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,75	73,68	1.086,78
2.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,67	517,10	3.449,06
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	112,77	112,77
2.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,59	27,10	720,59
<b>3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>36.453,36</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	132,96	46,77	6.218,54
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,31	7,63	170,23
3.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	89,17	36,36	3.242,22
3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	89,08	103,47	9.217,11
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,85	108,93	8.262,34
3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,88	86,03	2.914,70
3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,93	9,82	1.619,61
3.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,88	13,29	450,27
3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,20	94,70	397,74
3.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,00	57,40	3.960,60
<b>4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>8.093,07</b>
4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	97,65	16,64	1.624,90
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,00	14,90	461,90
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,08	64,84	5.775,95
4.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,63	141,30	230,32
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>30.427,83</b>
5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	922,18	1.844,36
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	940,01	2.820,03
5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	4,16	207,97	865,16
5.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	16,25	599,08	9.735,05





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 35,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF. 03/2023
		Composição	84,44% 47,48% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24	429,74	103,14
5.6	SC034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10MM CJ	Composições	CJ	1,00	5.126,19	5.126,19
5.7	SC3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DEH=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO HORIZONTAL INFERIOR - M	Composições	M	16,90	550,07	9.296,18
5.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,34	272,53	637,72
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>13.962,01</b>
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	264,26	1.321,30
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	239,25	957,00
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	886,65	2.659,95
6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	322,74	322,74
6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	270,30	540,60
6.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	523,08	523,08
6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,88	392,41	1.130,14
6.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	326,36	326,36
6.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	465,76	465,76
6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	69,35	69,35
6.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,60	25,20
6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.139,69	3.139,69
6.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN	Composições	UN	2,00	1.240,42	2.480,84
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.784,79</b>
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	208,04	208,04
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	282,60	4.521,60
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,76	105,76
7.4	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/3W BRANCOFRIO - UN	Composições	UN	13,00	73,03	949,39
<b>8</b>	<b>PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>15.647,40</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,19	23,94	1.010,03
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,68	25,61	3.346,71
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,15	25,54	616,79
8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	103,51	2.587,75
8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	538,91	431,13
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,34	46,81	109,54
8.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	783,60	1.567,20
8.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	655,51	5.978,25
<b>2 - ESCOLA SÃO FRANCISCO</b>							
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.126,31</b>
9.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,16	17,66	373,69
9.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,99	286,94	3.153,47
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,27	66,22	1.077,40
9.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,07	13,25	120,18
9.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	8,98	32,48	291,67
9.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,98	109,90
<b>10</b>	<b>FECHAMENTO E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>58.211,10</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

**SANTANA DO CARIRI**

Di: 25,22%

ORA	MES	REF.
83,85%	27	05/2021
84,44%	47	09/2023
0,00%	0,00%	

Rubrica

**SETOR DE LICITAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	175,43	17,00	2.982,31
10.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,56	17,57	554,51
10.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,40	81,79	278,09
10.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	492,09	1.161,33
10.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	168,85	398,49
10.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	192,83	73,68	14.207,71
10.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,01	79,16	2.613,07
10.8	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	72,51	470,95	34.148,58
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,73	135,98	1.867,01
<b>11</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>65.958,65</b>
11.1	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,24	427,00	6.934,48
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,24	168,85	2.742,12
11.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,07	7,63	1.007,69
11.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	232,07	38,63	8.964,86
11.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	173,84	103,47	17.987,22
11.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,13	108,93	17.442,96
11.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,67	86,03	5.563,56
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	398,64	9,82	3.914,64
11.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	94,70	170,46
11.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,44	57,40	1.230,66
<b>12</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>23.360,78</b>
12.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	149,71	16,64	2.491,17
12.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,77	107,35	5.128,11
12.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,77	77,71	3.712,21
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,18	14,90	777,48
12.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	169,94	64,84	11.018,91
12.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,00	116,45	232,90
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>38.010,82</b>
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	922,18	1.844,36
13.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	940,01	4.700,05
13.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	2,56	207,97	532,40
13.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,72	350,32	2.354,15
13.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,48	429,74	206,28
13.6	SC034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10MM CJ	Composições	CJ	1,00	5.126,19	5.126,19
13.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	26,48	281,37	7.450,68
13.8	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	SEINFRA	M2	2,88	588,27	1.694,22
13.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,36	1.325,53	4.453,78



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA:</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>SANTANA DO CARIRI/CE</b>		
<b>BDI:</b> 25,22%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
83,85%	47,76%	05/2021
84,44%	47,48%	01/2023
0,00%	0,00%	
<b>Rubrica</b>		
<b>SETOR DE LICITAÇÃO</b>		

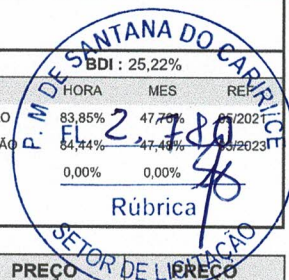
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	SC044	- PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10M - M2	Composições	M2	3,78	2.552,57	9.648,71
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>21.196,82</b>
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	264,26	2.906,86
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	239,25	957,00
14.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	886,65	886,65
14.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	322,74	1.290,96
14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	270,30	810,90
14.6	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.905,21	3.905,21
14.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,17	392,41	1.243,94
	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	326,36	326,36
14.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	465,76	1.863,04
14.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	69,35	69,35
14.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,60	75,60
14.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.139,69	3.139,69
14.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN	Composições	UN	3,00	1.240,42	3.721,26
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.654,39</b>
15.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	208,04	208,04
15.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	282,60	3.391,20
15.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,76	105,76
15.4	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/3W BRANCOFRIO - UN	Composições	UN	13,00	73,03	949,39
<b>16</b>	<b>PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>21.859,48</b>
16.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,51	23,94	4.895,97
16.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	176,02	25,61	4.507,87
16.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,75	25,54	938,60
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	103,51	2.794,77
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,60	538,91	862,26
16.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	46,81	314,56
16.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	783,60	1.567,20
16.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	655,51	5.978,25
<b>3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA</b>							
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.319,32</b>
17.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,12	17,66	690,86
17.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,36	66,22	818,48
17.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,59	286,94	2.177,87
17.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	21,98	87,92
17.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,70	37,02	544,19
<b>18</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>90.815,95</b>
18.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	386,14	17,00	6.564,38
18.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,28	17,57	1.234,82
18.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,07	81,79	414,68
18.4	C0841	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,71	492,09	3.301,92

Pablo Efraim Gonçalves Pinheiro  
 CNPJ: 06.794.413-29  
 Engenheiro Civil  
 CREA 35372 CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,71	168,85	1.132,98
18.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	211,38	73,68	15.574,48
18.7	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	103,13	470,95	48.569,07
18.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,13	135,98	14.023,62
<b>19</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>74.567,10</b>
19.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	111,25	46,77	5.203,16
19.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,49	7,63	1.071,94
19.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	84,29	36,36	3.064,78
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	153,28	103,47	15.859,88
19.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,29	108,93	25.303,35
19.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,03	86,03	10.412,21
19.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	385,57	9,82	3.786,30
19.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,03	13,29	1.608,49
19.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,85	57,40	8.256,99
<b>20</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>18.871,58</b>
20.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	90,44	16,64	1.504,92
20.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,00	14,90	894,00
20.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,34	64,84	15.972,69
20.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	3,45	144,92	499,97
<b>21</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>45.222,55</b>
21.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	922,18	4.610,90
21.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	940,01	8.460,09
21.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,91	207,97	3.100,83
21.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	36,30	599,08	21.746,60
21.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,96	429,74	412,55
21.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	16,13	281,37	4.538,50
21.7	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	SEINFRA	M2	4,00	588,27	2.353,08
<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>24.580,43</b>
22.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	264,26	3.171,12
22.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	239,25	2.153,25
22.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	886,65	7.093,20
22.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	322,74	322,74
22.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	270,30	1.081,20
22.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	523,08	523,08
22.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,69	392,41	1.840,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>SECRETARIA DO CARIRI/CE</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

	HORA	MES	MES	MES
	83,85%	47,76%	05/2023	05/2023
	84,44%	47,48%	03/2023	03/2023
	0,00%	-0,00%		

RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	326,36	326,36
22.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	465,76	2.328,80
22.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	69,35	69,35
22.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,60	50,40
22.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.139,69	3.139,69
22.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN	Composições	UN	2,00	1.240,42	2.480,84
<b>23</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.560,18</b>
23.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	208,04	208,04
23.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	282,60	7.347,60
23.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,76	105,76
	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/3W BRANCOFRIO - UN	Composições	UN	26,00	73,03	1.898,78
<b>24</b>	<b>PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>26.232,35</b>
24.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	265,37	23,94	6.352,96
24.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,80	25,61	13.004,76
24.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,18	25,54	1.434,84
24.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	103,51	2.794,77
24.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	538,91	1.077,82
24.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	783,60	1.567,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>132.319,01</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>524.644,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>656.963,44</b>	

**Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos**

Pablo Edilaine Gonçalves Pinheiro
   
 645.794.413-29
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 353762 CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b>	21/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 03/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
<b>1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.277,97	0,80
2	FECHAMENTO E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS		8.769,20	1,33
3	PISOS E REVESTIMENTOS		36.453,36	5,55
4	COBERTURA E FORRO		8.093,07	1,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		30.427,83	4,63
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		13.962,01	2,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5.784,79	0,88
8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS		15.647,40	2,38
<b>2 - ESCOLA SÃO FRANCISCO</b>				
9	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.126,31	0,78
10	FECHAMENTO E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS		58.211,10	8,86
11	PISOS E REVESTIMENTOS		65.958,65	10,04
12	COBERTURA E FORRO		23.360,78	3,56
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS		38.010,82	5,79
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		21.196,82	3,23
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4.654,39	0,71
16	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS		21.859,48	3,33
<b>3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA</b>				
17	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.319,32	0,66
18	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS		90.815,95	13,82
	PISOS E REVESTIMENTOS		74.567,10	11,35
20	COBERTURA E FORRO		18.871,58	2,87
21	ESQUADRIAS E FERRAGENS		45.222,55	6,88
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		24.580,43	3,74
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		9.560,18	1,46
24	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS		26.232,35	3,99

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA 353762/CE

VALOR BDI TOTAL:	132.319,01	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	524.644,43	
VALOR TOTAL:	656.963,44	

Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos



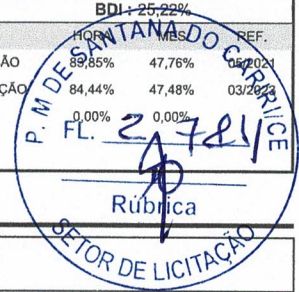






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,3502</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,45</b>

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>




### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,15</b>

  
 Pablo Roberto Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 646.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353782 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>



### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>

### 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	9,0300	10,3845
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
<b>VALOR:</b>					<b>13,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:					16,5185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
<b>VALOR:</b>					<b>65,32</b>

  
 Pablo E. Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

### C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA:</b>	21/06/2023
<b>VERSÃO:</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	64,1300	55,5879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5300	169,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
TOTAL Material:						283,8835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

**VALOR: 392,98**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

**VALOR: 134,84**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

**VALOR: 58,84**

### C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
TOTAL Material:						72,1740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

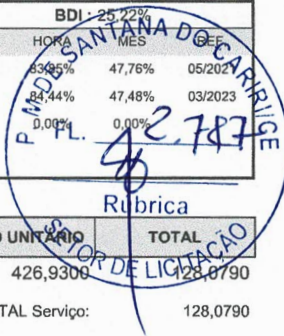
Pablo Goncalves Pinheiro  
 C.F. 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,9300	128,0790
TOTAL Serviço:					128,0790
<b>VALOR:</b>					<b>412,95</b>

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>90,06</b>

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL Material:					11,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,0600	0,4911
TOTAL Serviço:					0,4911
<b>VALOR:</b>					<b>21,64</b>

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7967
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,1438
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130

Pablo E. de S. Gonçalves Pinheiro  
645.794.412-20  
Engenheiro Civil  
CREA 353762 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BBI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 05/282
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 03/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					1,6791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4095

**VALOR: 6,09**

### C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	362,2700	7,2454
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,2454

**VALOR: 29,04**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
<b>TOTAL Material:</b>					60,8370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920

**VALOR: 82,63**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
<b>TOTAL Material:</b>					60,8370

Pablo Afonso Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 045.794.410-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BOLSA DE TRABAHO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSIÃO</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 34,44%
		<b>Composição</b>	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,99</b>

### C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9300	7,7200
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	31,6600	34,8260
<b>TOTAL Material:</b>				<b>42,5460</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,70</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,5763</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,84</b>

### C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,2540</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543 SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,3536</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,61</b>

Epitácio Gonçalves Pinheiro  
 CPF 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353702 CE

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,0400	59,0400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

5,82%  
 83,85% 47,76% 06/2021  
 84,44% 47,48% 06/2023  
 FL. 0,00% 0,99%  
 Rubrica  
 TOTAL Material: 59,0400  
 VALOR DE LICITAÇÃO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:					2,3176
<b>VALOR:</b>					<b>75,63</b>

### C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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	27,0200	2,0454
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2135

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,7100	33,8145
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
TOTAL Material:					37,8305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
<b>VALOR:</b>					<b>45,84</b>

### SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TOTAL Material:					4,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45
TOTAL Mão de Obra:					9,27
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>

Pablo Edson Gonçalves Pinheiro  
 646.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353702 CE

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775

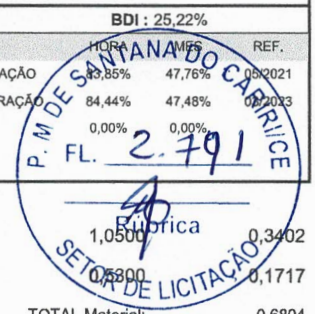




A obra é sua, o suor é nosso!

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000		0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000		0,1717
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6894</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,90</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,7800	51,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,78</b>

## C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4400	43,4400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,7776</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,5100	15,2204
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,3504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,84</b>

## C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0300	74,0600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,3500	351,3500
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,0400	311,0400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>736,4500</b>

Pablo Goncalves Pinheiro  
 CRP 044.784-1/20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365702 CE





A obra é sua, o suor é nosso!

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



## C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0300	74,0600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,3500	351,3500
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2800	325,2800
TOTAL Serviço:					750,6900

**VALOR: 750,69**

## C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4426

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,0300	55,0830
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,6200	45,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5300	9,0100
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
TOTAL Material:					114,2708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645

**VALOR: 166,08**

## 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	531,91	443,24
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,76	16,05
TOTAL Material:					461,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93

**VALOR: 478,42**

Pablo Goncalves Pinheiro  
645.794.413-20  
Engenheiro Civil  
CREA 353762 CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 852021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 852023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00%



### C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1600	3,5960
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9900	11,9850
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
TOTAL Material:					266,1110

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800

**VALOR: 343,19**

### SC034 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10MM CJ (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,46	16,80
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,16	5,41
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,76	28,29
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,45	86,97
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,63	71,84
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	102,48	133,22
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	574,12	1.492,71
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,43	29,72
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,36	89,34
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,80400000	314,44	2.139,45
TOTAL Material:					4.093,75

**VALOR: 4.093,75**

### SC3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DEH=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO HORIZONTAL INFERIOR - M (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,45000000	17,28	7,78
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	5,62000000	67,47	379,18
TOTAL Material:					386,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,43	12,86
TOTAL Mão de Obra:					52,32

Pablo Pinheiro Gonçalves Pinheiro  
646.794.413-20  
Engenheiro Civil  
CNEA 383702 CE

**VALOR: 439,28**

### C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>49,48%</td> <td>13/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> <td>9,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,48%	13/2023	Composição		PRÓPRIA	9,00%	9,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,48%	13/2023																		
Composição		PRÓPRIA	9,00%	9,00%																		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE																					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	140,5600	140,5600
TOTAL Material:					140,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800

**VALOR: 217,64**

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:					60,8964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

Paulo Roberto Gonçalves Pinheiro  
 CPF 645.784.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 383762 CE

**VALOR: 211,04**

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

Rubrica  
 TOTAL Material: R\$ 9179,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
<b>VALOR:</b>					<b>191,06</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:					633,8912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
<b>VALOR:</b>					<b>708,07</b>

**C3004 - 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	5,1800	5,1800
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600	92,0600
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000	13,2000
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7000	42,7000
TOTAL Material:					155,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
<b>VALOR:</b>					<b>257,74</b>

Pablo Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.613-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b>	21/06/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**P. PINHEIRO ENGENHARIA**

BOI: 25.29%

REF: 000021

83,85% 47,76%

84,44% 47,48%

0,00% 0,00%

FL. 42-796m

Rubrica

184,3400

184,4550

SECTOR DE LICITAÇÃO

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	
					TOTAL Material: 184,4550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
<b>VALOR:</b>					<b>215,86</b>

### C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	406,8400	406,8400
TOTAL Material:					406,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
<b>VALOR:</b>					<b>417,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,5678
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0900	255,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					257,3538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
<b>VALOR:</b>					<b>313,38</b>

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.413-20  
 Engenharia Civil  
 CREA 38376/2 CE

### 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	182,62	182,62
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,97	10,97
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,04	67,04
TOTAL Serviço:					260,63
<b>VALOR:</b>					<b>260,63</b>

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">HORA</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">88,85%</td> <td style="text-align: center;">47,76%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">05/2023</td> <td style="text-align: center;">05/2023</td> </tr> </table>	HORA	MES	88,85%	47,76%	05/2023	05/2023
HORA	MES								
88,85%	47,76%								
05/2023	05/2023								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORTE:</b>	VERSÃO						
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,3168</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>

**VALOR: 371,95**

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2000	31,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,2756</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>

**VALOR: 55,38**

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9845</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0800</b>

**VALOR: 10,06**

Pablo E. Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 383702 CE

### C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,4800	866,8800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,1300	6,9902
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300	38,6370
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2000	176,2000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,8600	391,7200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material: 1.480,4272  
Rubrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,8400	23,4232
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,3400	26,2982
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,2500	129,0000
TOTAL Serviço:					762,2322

**VALOR: 2.507,34**

## SC009 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,02	310,02
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
TOTAL Material:					916,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18

**VALOR: 990,59**

## C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
TOTAL Material:					121,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

**VALOR: 166,14**

Paulo Roberto Gonçalves Pinheiro  
 CPF 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353702 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA:</b>	21/06/2023
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1830

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

**VALOR: 225,68**

## C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9200	46,9200
TOTAL Material:					46,9200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

**VALOR: 84,46**

## SC015 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/3W BRANCOFRIO - UN (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,78	0,08
39390 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	Composições	UN	1,00000000	39,46	39,46
TOTAL Material:					39,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

**VALOR: 58,32**

Pablo Antonio Gonçalves Pinheiro
   
 CPF: 645.784.413-20
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 353762 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9399</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

**VALOR: 19,12**

## C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2749</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

**VALOR: 20,45**

## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2261</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

Pablo Epifânio Gonçalves Pinheiro  
 CREA 646.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

**VALOR: 20,40**

## C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

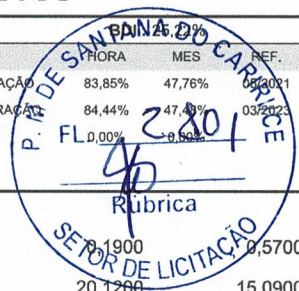
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,89%
		Composição	PROPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1900	24,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,1200	15,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7400	1,8992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5900	1,7700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,4500	1,5015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6446</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,66</b>

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,2900	360,2900
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5800	22,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382,6100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,37</b>

C. 279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3453</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,38</b>

Pablo Emanuel Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 045.791.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	
	PRÓPRIA



11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>610,9400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>625,78</b>

## C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,8900	12,3625
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	203,7800	234,3470
<b>TOTAL Material:</b>					<b>246,7095</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>276,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>523,49</b>

## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

## C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>

Pablo T. de S. Gonçalves Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA 553762 CE

## C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0300	10,8360
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0270</b>

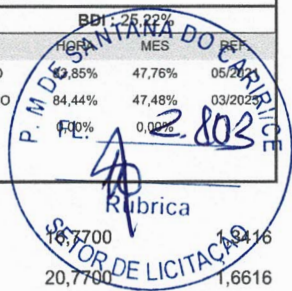
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 21/06/2023	BBM: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	VERSIÃO	HEBIA MES REF
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85% 47,76% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,9416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>

**VALOR: 14,03**

### C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2700	17,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,3725</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	491,0600	1,7678
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,7678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,22</b>

### C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	441,1900	70,5904
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,8400	105,9120
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	207,9400	41,5880
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,5800	12,4936
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,2400	3,1824
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,0900	23,1420
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	380,5100	6,4687
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,3200	23,5152
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7400	82,6120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>376,0979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,10</b>

Pablo E. S. Gonçalves Pinheiro  
 CRP 848.794.415-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 333782 CE

*(Handwritten signatures and initials)*

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4426</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA :</b> 21/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3189
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,6556</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,59</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0300	26,0300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,0300</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

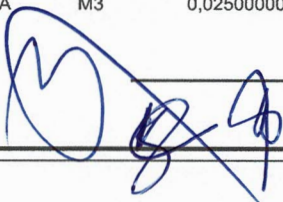
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,2500	6,5040
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6000	65,7096
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>72,2136</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,00</b>

  
 Pablo Gonalves Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	362,2700	9,0568
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,0568</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,85</b>

  
 VALOR: 30,85

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

<b>DATA:</b> 21/06/2023	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

R. M. DO CARIRI/CE  
 25,22%  
 HORA MES REF  
 83,85% 47,76% 05/2021  
 84,41% 47,48% 03/2023  
 0,00% 0,00%  
 2.805  
 Rúbrica  
 SETOR DE LICITAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200	22,9026
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL Material:					48,1938

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

**VALOR: 85,73**

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

**VALOR: 62,06**

### C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

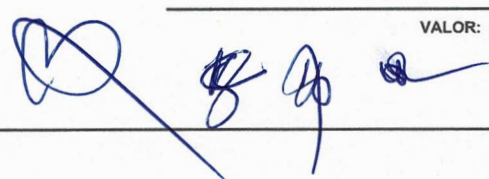
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2300	34,2300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
TOTAL Material:					62,0226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,5100	11,4153
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2628

**VALOR: 93,00**

Pablo Estanislau Gonçalves Pinheiro  
 CPF 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 Composição

027,1 COM DESONERACAO  
 2023/02 COM DESONERACAO  
 0,000%

FL. 2  
 Rubrica  
 SETOR DE LICITACAO

## C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,1300	0,6221
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	209,4800	209,4800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0500	0,7665
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5300	1,4151
TOTAL Material:					212,2837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750

**VALOR: 279,76**

## C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2300	6,2760
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	414,7600	165,9040
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,2200	28,4880
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,7100	24,0363
TOTAL Material:					224,7043

**VALOR: 224,70**

## 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	469,7900	469,7900
TOTAL Material:					469,7900

**VALOR: 469,79**

Pablo de Melo Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.413-29  
 Engenheiro Civil  
 CREA 353762 CE

## 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,64	3,08
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,00	267,16
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	742,27	742,27
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,88290000	39,00	34,43





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA



00000142 POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
<b>VALOR:</b>					<b>1.058,56</b>

### SC044 - - PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10M - M2 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
TOTAL Material:					56,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,45000000	20,40	192,78
C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	3,78000000	374,27	1.414,74
C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	124,96	374,88
TOTAL Serviço:					1.982,40
<b>VALOR:</b>					<b>2.038,47</b>

### 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	147,08	347,27
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	314,61	82,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					430,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.627,32	2.627,32
TOTAL Material:					2.627,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,59	27,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	22,73	33,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,23
<b>VALOR:</b>					<b>3.118,68</b>

Paulo Roberto Gonçalves Pinheiro
   
 CPF: 645.784.413-03
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 353762 CE

### C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3300	46,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 21/06/2023	<b>BDI : 25,22%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
TOTAL Material:						78,6676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,5100	15,2204
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,3504

**VALOR: 115,73**



Pablo Henrique Gonçalves Pinheiro  
 645.794.413-29  
 Engenheiro Civil  
 CREA 36370-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 21/06/2023	<b>BDI : 25,22%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI  
FL. 2.809  
Rúbrica  
SUPERVISOR DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Pablo Edson Gonçalves Pinheiro  
CPF: 646.794.413-20  
Engenheiro Civil  
CREA 353782 CE

*[Handwritten signatures and marks]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 21/06/2023	<b>BDI :</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI  
2810  
Rubrica  
COR DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %L.
<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>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

  
 Paulo Roberto Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 646.794.113-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 363762 CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 21/06/2023	<b>BDI : 25,22%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>



**BDI = 25,22%**

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

  
 Paulo Roberto Gonçalves Pinheiro  
 CPF: 645.794.413-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA 153762 CE