

Assaré, 23 de julho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Santana do Cariri  
Comissão Permanente de Licitação



**Prezados (as) Senhores (as)**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto deste Edital, cujo objeto é REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ **541.476,09 (QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS)** com prazo de execução de 10 (Dez) meses.

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. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Razão Social:** Ágape Engenharia e Serviços LTDA  
**Endereço:** Avenida Filemon nº 25 – Assaré CE  
**CNPJ:** 25.372.042/0001-84

  
AGAPE ENGENHARIA  
Jean Carlos de Souza  
Titular Administrador  
Engenheiro Civil  
CREA: 356326-CE RNP: 062036059-3



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023 **BDI:** 25,22%

**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO</b>							<b>82.157,64</b>	<b>102.879,05</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.419,93</b>	<b>4.282,37</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	121,18	151,74	1.211,80	1.517,40
1.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	26,75	23,64	29,60	632,37	791,80
1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	11,28	14,12	125,55	157,16
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,85	7,05	8,83	231,59	290,07
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,90	183,32	229,55	1.081,59	1.354,35
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	42,30	52,97	66,83	83,69
1.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	14,04	17,58	70,20	87,90
<b>1.2</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>							<b>5.744,87</b>	<b>7.193,68</b>
1.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	104,53	11,30	14,15	1.181,19	1.479,10
1.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,53	52,95	66,30	451,66	565,54
1.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	327,62	410,25	458,67	574,35
1.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	107,87	135,07	151,02	189,10
1.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,75	47,76	59,81	704,46	882,20
1.2.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,67	337,23	422,28	2.249,32	2.816,61
1.2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	74,72	93,56	74,72	93,56
1.2.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,59	17,82	22,31	473,83	593,22
<b>1.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>23.981,64</b>	<b>30.031,65</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	132,96	30,40	38,07	4.041,98	5.061,79
1.3.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,31	4,95	6,20	110,43	138,32
1.3.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	89,17	23,42	29,33	2.088,36	2.615,36
1.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	89,08	68,62	85,93	6.112,67	7.654,64
1.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,85	72,19	90,30	5.469,54	6.849,26
1.3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,88	56,73	71,04	1.922,01	2.406,84



# 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			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI			

<b>DATA:</b>	19/07/2023	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.7	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	6,30	7,89	1.039,06	1.301,30
1.3.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,88	8,58	10,74	290,69	363,87
1.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	4,20	63,07	78,98	264,89	331,72
1.3.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,00	38,29	47,95	2.642,01	3.308,55
<b>1.4</b>		<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>5.391,53</b>	<b>6.751,34</b>
1.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M2	97,65	10,83	13,56	1.057,55	1.324,13
1.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,00	9,55	11,96	296,05	370,76
1.4.3	C4468	FORRO PVC- LAMBRI (100X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,08	43,61	54,61	3.884,78	4.864,66
1.4.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	1,63	93,96	117,66	153,15	191,79
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.356,10</b>	<b>25.489,80</b>
1.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	612,09	766,46	1.224,18	1.532,92
1.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	624,08	781,47	1.872,24	2.344,41
1.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	4,16	137,72	172,45	572,92	717,39
1.5.4	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	402,14	503,56	6.534,78	8.182,85
1.5.5	C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24	285,77	357,84	68,58	85,88
1.5.6	SC034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10MM	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	CJ	1,00	3.447,32	4.316,73	3.447,32	4.316,73
1.5.7	SC3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO HORIZONTAL INFERIOR	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M	16,90	367,74	460,48	6.214,81	7.782,11
1.5.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,34	180,03	225,43	421,27	527,51
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.258,98</b>	<b>11.594,12</b>
1.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	171,44	214,68	857,20	1.073,40
1.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	167,57	193,55	618,28	774,20
1.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	893,14	742,73	1.779,42	2.228,19
1.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E	SEINFRA	UN	1,00	212,72	266,37	242,72	266,37



Página: 2  
 JEAN CARLOS DE SOUZA  
 Engenheiro Civil  
 CRE: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

ÁGAPE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 25.372.042/0001-84  
 AVENIDA FILEMON, 25 - PEDRA DE FOGO - CEP: 63140000 - ASSARÉ/CE - FONE: (88) 996644343 - WHATSAPP 992820810  
 E-mail: agapeservicosme@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023 **BDI:** 25,22%

**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.5	C3004	ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	M	2,00	180,45	225,96	360,90	451,92
1.6.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	UN	1,00	351,31	439,91	351,31	439,91
1.6.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	M2	2,88	261,56	327,53	753,29	943,29
1.6.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SINAPI	UN	1,00	218,56	273,68	218,56	273,68
1.6.9	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SEINFRA	UN	1,00	310,88	389,28	310,88	389,28
1.6.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	45,62	57,13	45,62	57,13
1.6.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	8,26	10,34	16,52	20,68
1.6.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	2.072,20	2.594,81	2.072,20	2.594,81
1.6.13	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	2,00	831,04	1.040,63	1.662,08	2.081,26
1.6.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	2,00	831,04	1.040,63	1.662,08	2.081,26
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,01	172,82	138,01	172,82
1.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	183,70	230,03	2.939,20	3.680,48
1.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,54	87,08	69,54	87,08
1.7.4	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	13,00	48,32	60,51	628,16	786,63
1.8	<b>PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,19	15,50	19,41	653,95	818,91
1.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,68	16,63	20,82	2.173,21	2.720,76
1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,15	16,58	20,76	400,41	501,35
1.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	67,05	83,96	1.676,25	2.099,00
1.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	360,41	451,31	288,33	361,05
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,34	30,21	37,83	70,69	88,52
1.8.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	526,36	659,11	1.052,72	1.318,22
1.8.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	429,18	537,42	3.914,12	4.901,27
2	<b>ESCOLA SÃO FRANCISCO</b>							<b>156.685,79</b>	<b>196.203,23</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

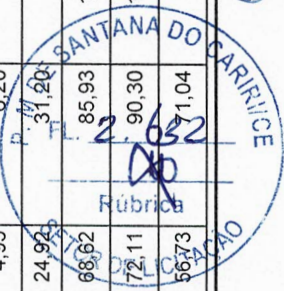
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA: 19/07/2023 BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,16	11,28	14,12	3.274,86	4.100,60
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,99	183,32	229,55	2.014,69	2.522,75
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,27	42,30	52,97	688,22	861,82
2.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,07	8,46	10,59	76,73	96,05
2.1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	8,98	20,75	25,98	186,34	233,30
2.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	14,04	17,58	70,20	87,90
<b>2.2 FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>									
2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	175,43	11,30	14,15	1.982,36	2.482,33
2.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	31,56	11,70	14,65	369,25	462,35
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,40	52,95	66,30	180,03	225,42
2.2.4	C0841	CONCRETO PMVBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	327,62	410,25	773,18	968,19
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	107,87	135,07	254,57	318,77
2.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	192,83	47,76	59,81	9.209,56	11.533,16
2.2.7	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,01	51,33	64,28	1.694,40	2.121,88
2.2.8	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	72,51	305,55	382,61	22.155,43	27.743,05
2.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,73	89,19	111,68	1.224,58	1.533,37
<b>2.3 PISOS E REVESTIMENTOS</b>									
2.3.1	C3269	CONCRETO PMVBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,24	282,62	353,90	4.589,75	5.747,34
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,24	107,87	135,07	1.751,81	2.193,54
2.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,07	4,95	6,20	653,75	818,83
2.3.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	232,07	24,92	31,20	5.783,18	7.240,58
2.3.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	173,84	68,62	85,93	11.928,90	14.938,07
2.3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	160,13	72,11	90,30	11.546,97	14.459,74
2.3.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	64,67	56,73	71,04	3.668,73	4.594,16
								<b>43.368,99</b>	<b>54.307,74</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA: 19/07/2023 BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.8	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	6,30	7,89	2.511,43	3.145,27
2.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,80	63,07	78,98	113,53	142,16
2.3.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,44	38,29	47,95	820,94	1.028,05
2.4	<b>COBERTURA E FORRO</b>								
2.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M2	149,71	10,83	13,56	1.621,36	2.030,07
2.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,77	70,62	88,43	3.373,52	4.224,30
2.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,77	50,77	63,57	2.425,28	3.036,74
2.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,18	9,55	11,96	498,32	624,07
2.4.5	C4468	FORRO PVC- LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	169,94	43,61	54,61	7.411,08	9.280,42
2.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	2,00	77,38	96,90	154,76	193,80
2.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
2.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	612,09	766,46	1.224,18	1.532,92
2.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	624,08	781,47	3.120,40	3.907,35
2.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	2,56	137,72	172,45	352,56	441,47
2.5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,72	232,75	291,45	1.564,08	1.958,54
2.5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,48	285,77	357,84	137,17	171,76
2.5.6	SC034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10MM	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	CJ	1,00	3.447,32	4.316,73	3.447,32	4.316,73
2.5.7	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	189,23	236,95	5.010,81	6.274,44
2.5.8	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	395,62	495,40	1.139,39	1.426,75
2.5.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	890,90	1.115,58	2.993,42	3.748,35
2.5.10	SC044	PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP. 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA • 1,80 X 2,10 M	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M2	3,78	1.586,45	2.111,77	6.374,78	7.982,49
								<b>25.364,11</b>	<b>31.760,80</b>



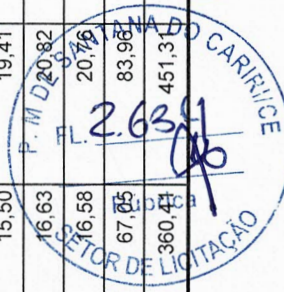
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA: 19/07/2023 BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
2.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	171,44	214,68	14.046,74	17.589,34
2.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	154,57	193,55	618,28	774,20
2.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	593,14	742,73	593,14	742,73
2.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	212,72	266,37	850,88	1.065,48
2.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	180,45	225,96	541,35	677,88
2.6.6	102817	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	2.605,52	3.262,63	2.605,52	3.262,63
2.6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	3,17	261,56	327,53	829,15	1.038,27
2.6.8	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	218,56	273,68	218,56	273,68
2.6.9	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	310,88	389,28	1.243,52	1.557,12
2.6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	45,62	57,13	45,62	57,13
2.6.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,26	10,34	49,56	62,04
2.6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.072,20	2.594,81	2.072,20	2.594,81
2.6.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	831,04	1.040,63	2.493,12	3.121,89
<b>2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,01	172,82	138,01	172,82
2.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	183,70	230,03	2.204,40	2.760,36
2.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,54	87,08	69,54	87,08
2.7.4	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	13,00	48,32	60,51	628,16	786,63
<b>2.8 PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>									
2.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,51	15,50	19,41	3.169,91	3.969,54
2.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	176,02	16,63	20,76	2.927,21	3.664,74
2.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,75	16,58	20,76	609,32	762,93
2.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	67,05	83,96	1.810,35	2.266,92
2.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	SEINFRA	M2	1,60	360,41	451,35	576,66	722,10
								<b>14.263,30</b>	<b>17.859,94</b>
								<b>3.040,11</b>	<b>3.806,89</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023      **BDI:** 25,22%

**DESCRÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
**SINAPI** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%    83,85%    47,76%    05/2021  
 Composições    **PROPRIA**    0,00%    0,00%    03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4835	MOLDURA							
2.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	30,21	37,83	203,01	254,22
2.8.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	526,36	659,11	1.052,72	1.318,22
2.8.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	429,18	537,42	3.914,12	4.901,27
<b>3</b>		<b>ESCOLA WALDEMAR DE ALENCAR LIMA</b>						<b>193.572,70</b>	<b>242.393,81</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.759,17</b>	<b>3.454,80</b>
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	39,12	11,28	14,12	441,27	552,37
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,36	42,30	52,97	522,83	654,71
3.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,59	183,32	229,55	1.391,40	1.742,28
3.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	14,04	17,58	56,16	70,32
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,70	23,64	29,60	347,51	435,12
<b>3.2</b>		<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>59.181,30</b>	<b>74.107,49</b>
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	386,14	11,30	14,15	4.363,38	5.463,88
3.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	70,28	11,70	14,65	822,28	1.029,60
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,07	52,95	66,30	268,46	336,14
3.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,71	327,62	410,25	2.198,33	2.752,78
3.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	107,87	135,07	723,81	906,32
3.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	211,38	47,76	59,81	10.095,51	12.642,64
3.2.7	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	103,13	305,55	382,61	31.511,37	39.458,57
3.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,13	89,19	111,68	9.198,16	11.517,56
<b>3.3</b>		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>49.161,58</b>	<b>61.563,29</b>
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	111,25	30,40	38,07	3.382,00	4.235,29
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,49	4,95	6,20	695,43	871,04
3.3.3	C3245	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	84,29	23,42	29,32	1.974,07	2.472,23
3.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	153,28	68,62	85,93	10.518,07	13.171,35





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023

**BDI:** 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEL4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	232,29	72,11	90,30	16.750,43	20.975,79
3.3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	121,03	56,73	71,04	6.866,03	8.597,97
3.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	385,57	6,30	7,89	2.429,09	3.042,15
3.3.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,03	8,58	10,74	1.038,44	1.299,86
3.3.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,85	38,29	47,95	5.508,02	6.897,61
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>								
3.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M2	90,44	10,83	13,56	979,47	1.226,37
3.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,00	9,55	11,96	573,00	717,60
3.4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,34	43,61	54,61	10.742,89	13.452,63
3.4.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	SEINFRA	M2	3,45	96,40	120,71	332,58	416,45
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
3.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	612,09	766,46	3.060,45	3.832,30
3.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	624,08	781,47	5.616,72	7.033,23
3.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5CM	SEINFRA	M2	14,91	137,72	172,45	2.053,41	2.571,23
3.5.4	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	36,30	402,14	503,56	14.597,68	18.279,23
3.5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,96	285,77	357,84	274,34	343,53
3.5.6	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	189,23	236,95	3.052,28	3.822,00
3.5.7	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	395,62	1.582,48	1.582,48	1.981,60
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
3.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	171,54	214,68	2.057,28	2.576,16

P. M. DIAS  
 FL. 2.636  
 RUBRICA  
 DIRETOR DE LICITAÇÃO

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI				<b>DATA :</b>	19/07/2023		<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>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023	
					Composições		0,00%	0,00%		
					PROPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	154,57	193,55	1.391,13	1.741,95
3.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	593,14	742,73	4.745,12	5.941,84
3.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	212,72	266,37	212,72	266,37
3.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	180,45	225,96	721,80	903,84
3.6.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	351,31	439,91	351,31	439,91
3.6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,69	261,56	327,53	1.226,72	1.536,12
3.6.8	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	218,56	273,68	218,56	273,68
3.6.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	310,88	389,28	1.554,40	1.946,40
3.6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	45,62	57,13	45,62	57,13
3.6.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,26	10,34	33,04	41,36
3.6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.072,20	2.594,81	2.072,20	2.594,81
3.6.13	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	2,00	831,04	1.040,63	1.662,08	2.081,26
<b>3.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.240,07</b>	<b>7.813,94</b>
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,01	172,82	138,01	172,82
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	183,70	230,03	4.776,20	5.980,78
3.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,54	87,08	69,54	87,08
3.7.4	SC015	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	26,00	48,32	60,51	1.256,32	1.573,26
<b>3.8</b>		<b>PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>17.073,30</b>	<b>21.377,29</b>
3.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	265,37	15,50	19,41	4.113,24	5.150,83
3.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,80	16,63	20,82	8.444,71	10.572,40
3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,18	16,58	20,76	931,46	1.166,30
3.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	67,05	83,96	1.810,35	2.266,92
3.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	360,91	451,31	720,82	902,62
3.8.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	526,36	659,11	1.052,72	1.318,22



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI				

DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	109.059,96
VALOR ORÇAMENTO:	432.416,13
VALOR TOTAL:	541.475,09

QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS



Página: 10  
 Legd. Carlos de Souza  
 Eng.º Civil  
 CRE: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**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  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023      **BDI:** 25,22%  
**FONTE:** VERSÃO      **HORA:** MÊS      **DATA REF.:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023  
 Composições      PROPRIA      0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO	102.879,05	3,70 % 3.802,50	3,00 % 3.083,13	9,18 % 9.449,14	21,54 % 22.157,48	16,87 % 17.350,90	15,28 % 15.718,78	18,03 % 18.544,48	5,66 % 5.826,04	2,95 % 3.034,53
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.282,37	30,00 % 1.284,71	30,00 % 1.284,71	30,00 % 1.284,71	10,00 % 428,24					
1.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	7.193,68	35,00 % 2.517,79	25,00 % 1.798,42	30,00 % 2.158,10	10,00 % 719,37					
1.3	PISOS E REVESTIMENTOS	30.031,65			20,00 % 6.006,33	40,00 % 12.012,66	20,00 % 6.006,33	20,00 % 6.006,33			
1.4	COBERTURA E FORRO	6.751,34			20,00 % 1.350,27	20,00 % 1.350,27	20,00 % 1.350,27	20,00 % 1.350,27	20,00 % 1.350,27		
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.489,80			30,00 % 7.646,94	30,00 % 7.646,94	30,00 % 7.646,94	30,00 % 7.646,94	30,00 % 7.646,94		
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.594,12					30,00 % 3.478,24	20,00 % 2.318,82	20,00 % 3.478,24	20,00 % 2.318,82	10,00 % 472,71
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.727,01					30,00 % 1.418,10	20,00 % 945,40	20,00 % 945,40	20,00 % 945,40	20,00 % 2.561,82
1.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	12.809,08					14,02 % 1.809,08	12,93 % 1.657,17	13,55 % 1.735,21	5,98 % 7.646,94	2,01 % 2.561,82
2	ESCOLA SÃO FRANCISCO	196.203,23	9,09 % 17.816,16	6,67 % 13.077,31	13,41 % 26.308,29	20,53 % 40.278,13	14,02 % 27.510,46	25,37 % 50.748,89	26,58 % 52.119,28	11,72 % 23.119,28	3.952,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.100,60	30,00 % 1.230,18	30,00 % 1.230,18	30,00 % 1.230,18	10,00 % 410,06					
2.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	47.388,52	35,00 % 16.585,98	25,00 % 11.847,13	30,00 % 14.216,56	10,00 % 4.738,85					
2.3	PISOS E REVESTIMENTOS	54.307,74			20,00 % 10.861,55	40,00 % 21.723,10	20,00 % 10.861,55	20,00 % 10.861,54			
2.4	COBERTURA E FORRO	19.389,40			20,00 % 3.877,88	20,00 % 3.877,88	20,00 % 3.877,88	20,00 % 3.877,88	20,00 % 3.877,88	20,00 % 3.877,88	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.760,80					30,00 % 9.528,24	20,00 % 6.352,16	30,00 % 9.528,24	20,00 % 6.352,16	
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.589,34					30,00 % 5.276,80	20,00 % 3.517,87	30,00 % 5.276,80	20,00 % 3.517,87	



Página: 1  
 Jean Carlos de Souza  
 Diretor Administrativo  
 CREA: 395326-CE  
 ANP: 062036059-3

ÁGAPE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 25.372.042/0001-84  
 AVENIDA FILEMON, 25 - PEDRA DO FOGO - CEP: 63140000 - ASSARÉ/CE - FONE: (88) 996644343 - WHATSAPP 992820810  
 E-mail: agapeservicosme@gmail.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
**DATA:** 19/07/2023 **BDI:** 25,22%  
**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023  
**SINAPI:** PROPRIA 0,00% 0,00%  
 Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.806,89					30,00 % 1.142,07	20,00 % 761,38	20,00 % 761,38	20,00 % 761,38	10,00 % 380,68
2.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	17.859,94					13,00 % 2.322,19	11,83 % 2.103,88	12,69 % 2.264,57	5,40 % 968,11	2,09 % 371,99
3	ESCOLA WALDEMAR DE ALENCAR LIMA	242.393,81	11,13 % 26.974,06	8,07 % 19.563,31	14,66 % 35.581,35	19,35 % 46.903,10	31,51 % 76.812,32	28,69 % 69.600,84	30,75 % 74.551,51	13,08 % 31.612,02	5,06 % 12.312,65
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.454,80	30,00 % 1.036,44	30,00 % 1.036,44	30,00 % 1.036,44	10,00 % 345,48					
3.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMARIOS	74.107,49	35,00 % 25.937,62	25,00 % 18.526,87	30,00 % 22.232,25	10,00 % 7.410,75					
3.3	PISOS E REVESTIMENTOS	61.563,29			20,00 % 12.312,66	40,00 % 24.625,32	20,00 % 12.312,66	20,00 % 12.312,66			
3.4	COBERTURA E FORRO	15.813,05				20,00 % 3.162,61	20,00 % 3.162,61	20,00 % 3.162,61	20,00 % 3.162,61	20,00 % 3.162,61	
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.863,12				30,00 % 11.358,94	20,00 % 7.572,62	20,00 % 7.572,62	30,00 % 11.358,94		
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	20.400,83					30,00 % 6.120,25	20,00 % 4.080,17	30,00 % 6.120,25	20,00 % 4.080,16	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.813,94					30,00 % 2.344,18	20,00 % 1.562,79	20,00 % 1.562,79	20,00 % 1.562,79	10,00 % 781,39
3.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	21.377,29							40,00 % 8.550,92	20,00 % 4.275,46	20,00 % 4.275,46
		541.476,09	48.592,72	35.723,75	71.338,78	109.338,71	76.373,68	69.780,45	75.888,27	30.636,18	12.044,05
			48.592,72	84.316,47	155.655,25	264.993,96	341.367,64	411.148,09	487.036,36	517.672,54	529.716,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO	102.879,05	3,79 % 3.912,07	100,00 % 102.879,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.282,37		100,00 % 4.282,37



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023 BDI : 25,22%

VERSÃO

FONTE	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	7.193,68		100,00% 7.193,68
1.3	PISOS E REVESTIMENTOS	30.031,65		100,00% 30.031,65
1.4	COBERTURA E FORRO	6.751,34	20,00% 1.350,26	100,00% 6.751,34
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.489,80		100,00% 25.489,80
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.594,12		100,00% 11.594,12
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.727,01		100,00% 4.727,01
1.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	12.809,08	20,00% 2.561,81	100,00% 12.809,08
2	ESCOLA SÃO FRANCISCO	196.203,23	1,81% 3.571,98	100,00% 196.203,23
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.100,60		100,00% 4.100,60
2.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	47.388,52		100,00% 47.388,52
2.3	PISOS E REVESTIMENTOS	54.307,74		100,00% 54.307,74
2.4	COBERTURA E FORRO	19.389,40		100,00% 19.389,40
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.760,80		100,00% 31.760,80
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.589,34		100,00% 17.589,34
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.806,89		100,00% 3.806,89
2.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	17.859,94	20,00% 3.571,98	100,00% 17.859,94



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 19/07/2023      **BDI:** 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
3	ESCOLA WALDEMAR DE ALENCAR LIMA	242.393,81	1,76 % 4.275,45	100,00 % 242.393,81
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.454,80		100,00 % 3.454,80
3.2	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	74.107,49		100,00 % 74.107,49
3.3	PISOS E REVESTIMENTOS	61.563,29		100,00 % 61.563,29
3.4	COBERTURA E FORRO	15.813,05		100,00 % 15.813,05
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.863,12		100,00 % 37.863,12
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.400,83		100,00 % 20.400,83
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.813,94		100,00 % 7.813,94
3.8	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	21.377,29	20,00 % 4.275,45	100,00 % 21.377,29
		541.476,09	11.759,50 541.476,09	541.476,09



*(Handwritten initials)*

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 03/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	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%**

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



Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 052036059-3



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	50,00
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

*(Handwritten signatures and stamps)*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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>88,863%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2013</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,863%	47,76%	08/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2013	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,863%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2013																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material:					96,2989

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL Mão de Obra:					24,8800
VALOR:					121,18

### 1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					23,6448
VALOR:					23,64

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					11,2813
VALOR:					11,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					7,0508
VALOR:					7,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,40000000	15,5500	161,7200
TOTAL Mão de Obra:					183,3208
VALOR:					183,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



**1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						42,3048
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

**1.1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,2512
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						14,0384
<b>VALOR:</b>						<b>14,04</b>

**1.2.1. 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	7,6000	8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:						8,9008
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL Mão de Obra:						2,4026
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

**1.2.2. 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	5,8800	2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:						13,9130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,7700	17,4408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
TOTAL Mão de Obra:						39,0416
<b>VALOR:</b>						<b>52,95</b>

*(Handwritten signature)*  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 033277/2018  
 RNP 0521

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		05/2021	03/2022



### 1.2.3. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7449

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	54,0000	46,8072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4500	144,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL Material:						240,2315

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,6400
<b>VALOR:</b>						<b>327,62</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						107,8720
<b>VALOR:</b>						<b>107,87</b>

### 1.2.5. 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	54,0000	0,8100
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,2094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9328
TOTAL Mão de Obra:						30,5488
<b>VALOR:</b>						<b>47,76</b>

### 1.2.6. 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	52,8500	60,7775
TOTAL Material:						60,7775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 355323-CE  
 RNP. 062036053-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>84,44%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,60000000	15,5500	87,0800
TOTAL Mão de Obra:						170,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	354,3100	106,2930
TOTAL Serviço:					106,2930	
VALOR:					337,23	

**1.2.7. 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	48,7000	53,5700
TOTAL Material:					53,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,1480
TOTAL Mão de Obra:					21,1480	
VALOR:					74,72	

**1.2.8. 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	9,9400	9,9400
TOTAL Material:					9,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784
TOTAL Mão de Obra:					7,4693	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,7600	0,4088
TOTAL Serviço:					0,4088	
VALOR:					17,82	

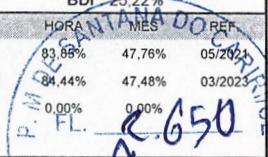
**1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,8500	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6426	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,0000	1,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,9500	2,6818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:					9,4246	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%															
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<p>2.650</p>																

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6494
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:						20,3304
VALOR:						30,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:						1,4229

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:						3,5276
VALOR:						4,95

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						17,4336

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	299,4100	5,9882
TOTAL Serviço:						5,9882
VALOR:						23,42

**1.3.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:						51,1850

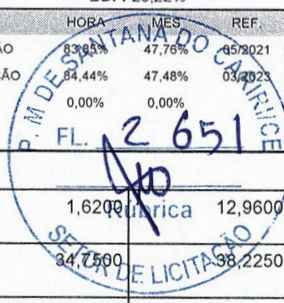
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						17,4336
VALOR:						68,62

**1.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1"> <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>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62000000	12,96000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,75000000	27,22500000
TOTAL Material:						51,18500000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:						20,9203
VALOR:						72,11

**1.3.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6200	6,4800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6600	29,3260
TOTAL Material:						35,8060

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:						20,9203
VALOR:						56,73

**1.3.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:						0,4850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,8112
VALOR:						6,30

**1.3.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,8700	1,8971
TOTAL Material:						1,8971

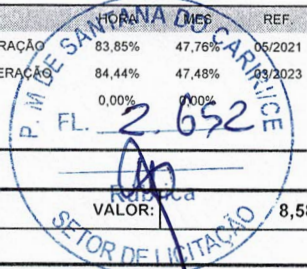
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,7700	3,8217
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	15,5500	2,8612
TOTAL Mão de Obra:						6,6829

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 856326-CE  
 RNP: 062036059-3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1"> <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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



VALOR: 8,58

**1.3.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,7200	49,7200
TOTAL Material:					49,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					11,4180

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	514,4700	1,9293
TOTAL Serviço:					1,9293
VALOR:					63,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,9700	1,6631
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,7200	0,1383
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8014

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
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	28,3800	28,4680
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
TOTAL Material:					31,8496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
TOTAL Mão de Obra:					4,6345
VALOR:					38,29

**1.4.1. SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,57	3,42
TOTAL Material:					3,42

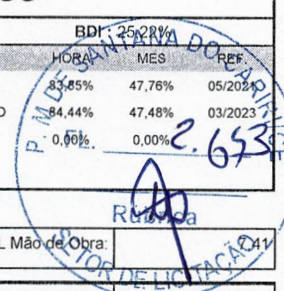
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28000000	10,91	3,05
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,28000000	15,56	4,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI: 35,28%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2020	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2020																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.411,00
VALOR:	10,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
TOTAL Material:						0,5804

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:						8,9656

VALOR:	9,55
--------	------

## 1.4.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	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	43,6100	43,6100
TOTAL Material:						43,6100

VALOR:	43,61
--------	-------

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

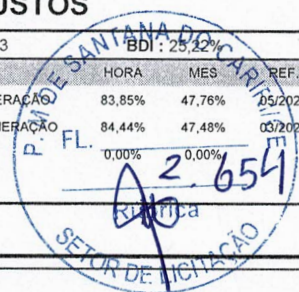
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,5800	36,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0100	5,2065
TOTAL Material:						63,8098

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
TOTAL Mão de Obra:						10,1696

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	317,0200	12,6808
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	182,6000	7,3040
TOTAL Serviço:						19,9848

VALOR:	93,96
--------	-------

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023	BDI :	25,32%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**1.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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	30,6300	61,2600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9000	257,9000
TOTAL Serviço:					612,0900
<b>VALOR:</b>					<b>612,09</b>

**1.5.2. 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	30,6300	61,2600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,8900	269,8900
TOTAL Serviço:					624,0800
<b>VALOR:</b>					<b>624,08</b>

**1.5.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,6000	46,3600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,0500	38,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4500	7,6500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1200	2,3648
TOTAL Material:					96,2682

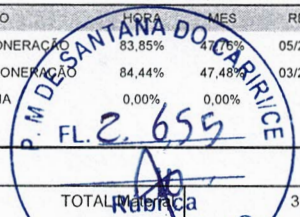
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,0916
<b>VALOR:</b>					<b>137,72</b>

**1.5.4. 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 (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	447,92	373,25
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,70	13,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	388,61
-------------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,77	9,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,66	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,53
<b>VALOR:</b>					<b>402,14</b>

**1.5.5. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,9800	3,0380
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,7300	10,0950
.2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	5,6500	22,6000
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,3700	188,3700
TOTAL Material:					224,1030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					61,6640
<b>VALOR:</b>					<b>285,77</b>

**1.5.6. 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,44	14,14
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,50	4,55
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,32	23,82
.1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,17	73,24
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	23,26	60,48
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	86,30	112,19
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	483,47	1.257,02
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,62	25,01
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,94	75,24
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,80400000	264,79	1.801,63
TOTAL Material:					3.447,32
<b>VALOR:</b>					<b>3.447,32</b>

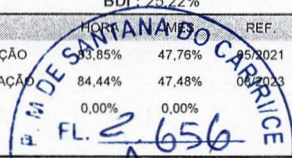
**1.5.7. SC3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H-0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO HORIZONTAL INFERIOR (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,45000000	14,55	6,55
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	5,62000000	56,82	319,33
TOTAL Material:					325,88

*(Handwritten signature)*  
**Jean Carlos de Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 558326-CE  
 RNP: 062035059-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 19/07/2023	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,77	21,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,77	9,97
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	21,43	10,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,74</b>

**1.5.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,3700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,03</b>

**1.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,3222</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,44</b>

**1.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2391</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI: 25,22%															
DESCRIÇÃO:	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>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	PREÇO	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,4552</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	316,7600	316,7600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	167,5800	167,5800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	14,1700	14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	6,0000	12,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	23,1600	23,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>533,7932</b>

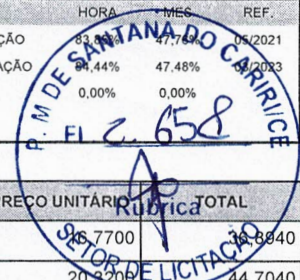
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>593,14</b>

### 1.6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	4,3600	4,3600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	77,5300	77,5300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,5400	2,1600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	11,1100	11,1100
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	35,9600	35,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,1200</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	16,7700	36,8840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	20,3200	44,7040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,72</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,3274</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,45</b>

### 1.6.6. 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	342,6000	342,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>342,6000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,31</b>

### 1.6.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>216,7382</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,8192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,56</b>

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 356325-CE  
 RNP: 062036059-3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



### 1.6.8. 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 (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	153,20	153,20
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
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	56,24	56,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>218,56</b>

**VALOR: 218,56**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>266,3748</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>

**VALOR: 310,88**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3316</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>

**VALOR: 45,62**

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

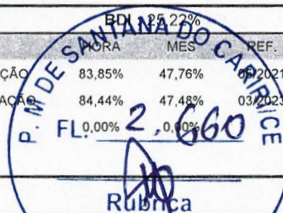
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1970</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023		
FONTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	FL 0,00%	2,06%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					4,0640
<b>VALOR:</b>					<b>8,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	121,6600	729,9600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	54,0000	5,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,4500	32,8050
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	148,3800	148,3800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	164,9400	329,8800
TOTAL Material:					1.246,9110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2543	SERVENTE	H	4,00000000	15,5500	62,2000
TOTAL Mão de Obra:					211,7440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	43,5400	350,0616
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	84,9200	19,5316
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	94,9700	21,8431
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	21,1500	116,7480
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	26,3400	105,3600
TOTAL Serviço:					613,5443

**VALOR: 2.072,20**

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

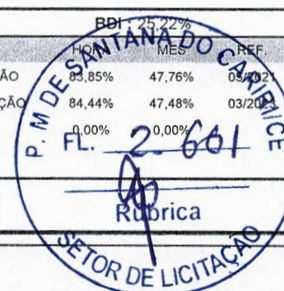
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	261,07	261,07
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	316,76	316,76
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	167,58	167,58
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,17	14,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,22	0,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,00	12,00
TOTAL Material:					771,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	16,77	26,83
I2320	ENCANADOR	H	1,60000000	20,32	32,51
TOTAL Mão de Obra:					59,34

**VALOR: 831,04**

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 19/07/2023	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSAO:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,9700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,0384</b>

**VALOR: 138,01**

**1.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	18,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6000	0,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,5000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,1960</b>

**VALOR: 183,70**

**1.7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5100	39,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,5100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	69,54

### 1.7.4. SC015 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA· COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,66 0,07
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	33,23 33,23
TOTAL Material:					33,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77 8,31
TOTAL Mão de Obra:					15,02
VALOR:					48,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600 1,1592
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400 0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000 2,8900
TOTAL Material:					4,1592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700 4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420
VALOR:					15,50

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

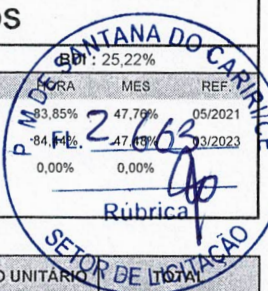
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500 0,6875
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300 1,1436
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400 0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700 3,3439
TOTAL Material:					5,2850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700 4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420
VALOR:					16,63

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

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material:					5,2426	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420	
<b>VALOR:</b>					<b>16,58</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1600	0,4800
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,9400	12,7050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4500	0,4500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,9900	1,5992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5000	1,5000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,0600	1,2642
TOTAL Material:					18,2375	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					48,8160	
<b>VALOR:</b>					<b>67,05</b>	

**1.8.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	303,4000	303,4000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7000	18,8000
TOTAL Material:					322,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					38,2080	
<b>VALOR:</b>					<b>360,41</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	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>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>83/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	83/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	83/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



### 1.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600	2,1672
TOTAL Material:					6,1831

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	16,7700	10,7328
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
TOTAL Mão de Obra:					24,0256
<b>VALOR:</b>					<b>30,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,3300	513,3300
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
TOTAL Material:					514,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,3200	6,5024
TOTAL Mão de Obra:					11,8688
<b>VALOR:</b>					<b>526,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	8,3300	10,4125
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	171,6000	197,3400
TOTAL Material:					207,7525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,7700	46,9560
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
TOTAL Mão de Obra:					221,4240
<b>VALOR:</b>					<b>429,18</b>

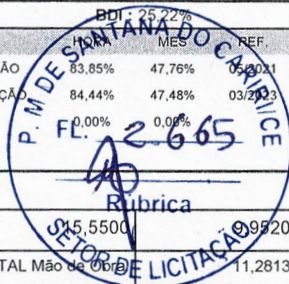
### 2.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	0,9970
TOTAL Mão de Obra:						11,2813
VALOR:						11,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,40000000	15,5500	161,7200
TOTAL Mão de Obra:						183,3208
VALOR:						183,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						42,3048
VALOR:						42,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	20,7700	0,9970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						8,4610
VALOR:						8,46

### 2.1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						20,7480
VALOR:						20,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,2512
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						14,0384
VALOR:						14,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



**2.2.1. 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	7,6000	8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:					8,9008	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL Mão de Obra:					2,4026	
<b>VALOR:</b>					<b>11,30</b>	

**2.2.2. 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	7,6100	9,1320
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:					9,2928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL Mão de Obra:					2,4026	
<b>VALOR:</b>					<b>11,70</b>	

**2.2.3. 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	5,8800	2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:					13,9130	

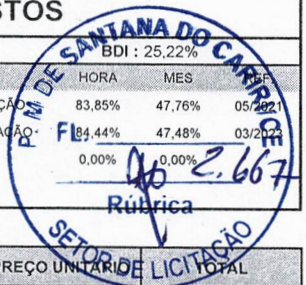
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,7700	17,4408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
TOTAL Mão de Obra:					39,0416	
<b>VALOR:</b>					<b>52,95</b>	

**2.2.4. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,7449	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	54,0000	46,8072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4500	144,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL Material:						240,2315

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,6400

**VALOR: 327,62**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						107,8720

**VALOR: 107,87**

### 2.2.6. 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	54,0000	0,8100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,2094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9328
TOTAL Mão de Obra:						30,5488

**VALOR: 47,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,5900	14,3600
TOTAL Material:						14,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						35,4980

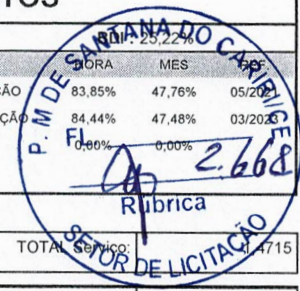
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	408,7600	1,4715



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	305,55
VALOR:	51,33

**2.2.8. 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	360,5700	57,6912
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	47,7600	85,9680
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	170,4100	34,0820
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	11,3000	10,3960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	10,1800	2,6468
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,9500	18,8100
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	317,0200	5,3893
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	32,9700	5,2752
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	52,9500	19,0620
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	17,4300	66,2340
TOTAL Serviço:					305,5545
VALOR:					305,55

**2.2.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
J103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL Material:					45,2434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					43,5928
VALOR:					89,19

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356325-CE  
 RNP: 062036059-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,6200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1200	21,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,1200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4500	126,9000
TOTAL Material:					126,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,6400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,0500	5,4275
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	65,2300	54,5323
TOTAL Serviço:					59,9598	

<b>VALOR:</b>	<b>282,62</b>
---------------	---------------

**2.3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					107,8720	

<b>VALOR:</b>	<b>107,87</b>
---------------	---------------

**2.3.3. 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	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4229	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:					3,5276	

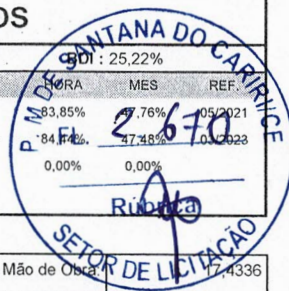
<b>VALOR:</b>	<b>4,95</b>
---------------	-------------

**2.3.4. 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	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b>	19/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSAO:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra: 17,4336

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,4100	7,4853
TOTAL Serviço:					7,4853
VALOR:					24,92

**2.3.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:					51,1850

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:					17,4336
VALOR:					68,62

**2.3.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:					51,1850

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:					20,9203
VALOR:					72,11

**2.3.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6200	6,4800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6600	29,3260
TOTAL Material:					35,8060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:					20,9203
VALOR:					56,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023
FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO:	2023/02
Composição:	PRÓPRIA



**2.3.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:					0,4850
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,8112
<b>VALOR:</b>					<b>6,30</b>

**2.3.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	49,7200	49,7200
TOTAL Material:					49,7200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					11,4180
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	514,4700	1,9293
TOTAL Serviço:					1,9293
<b>VALOR:</b>					<b>63,07</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	21,9700	1,6631
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	33,7200	0,1383
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8014
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
I9099	SEINFRA	M2	1,00310000	28,3800	28,4680
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
TOTAL Material:					31,8496
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
I2543	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
TOTAL Mão de Obra:					4,6345

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	38,29
--------	-------

**2.4.1. SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,57	3,42
TOTAL Material:					3,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28000000	10,91	3,05
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,28000000	15,56	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,41

VALOR:	10,83
--------	-------

**2.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
TOTAL Material:					40,5866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	70,62
--------	-------

**2.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material:					18,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					31,9616

VALOR:	50,77
--------	-------

**2.4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458

*Handwritten signature and stamp:*  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023	BDI:	25,42%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,5804
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:					8,9656
VALOR:					9,55

**2.4.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL Material:					43,6100
VALOR:					43,61

**2.4.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,8200	28,8200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0900	10,0900
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,0100	4,4055
TOTAL Material:					52,2218

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
TOTAL Mão de Obra:					10,1696

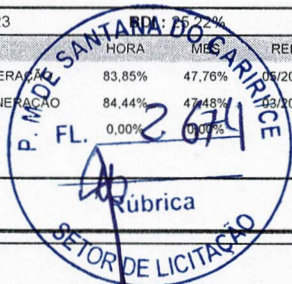
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	317,0200	9,5106
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	182,6000	5,4780
TOTAL Serviço:					14,9886
VALOR:					77,38

**2.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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	30,6300	61,2600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9000	257,9000
TOTAL Serviço:					612,0900
VALOR:					612,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



**2.5.2. 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	30,6300	61,2600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,8900	269,8900
TOTAL Serviço:					624,0800
<b>VALOR:</b>					<b>624,08</b>

**2.5.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,6000	46,3600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	19,0500	38,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4500	7,6500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1200	2,3648
TOTAL Material:					96,2682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,0916
<b>VALOR:</b>					<b>137,72</b>

**2.5.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	54,0000	0,5238
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	176,4000	176,4000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8800	0,6424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4500	1,2015
TOTAL Material:					178,7677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					53,9800
<b>VALOR:</b>					<b>232,75</b>

**2.5.5. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	3,10000000	KG	3,10000000	0,9800	3,0380
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	1,50000000	KG	1,50000000	0,7300	10,0950
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	4,00000000	M	4,00000000	5,6500	22,6000
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,00000000	M2	1,00000000	188,3700	188,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,1030</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0037 AJUDANTE	1,20000000	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I1530 MONTADOR	2,00000000	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,6640</b>

**VALOR: 285,77**

### 2 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)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	2,60000000	UN	2,60000000	5,44	14,14
I0494 CAPUCHINHO (1037)	1,30000000	UN	1,30000000	3,50	4,55
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	1,30000000	UN	1,30000000	18,32	23,82
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	2,60000000	UN	2,60000000	28,17	73,24
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	2,60000000	UN	2,60000000	23,26	60,48
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	1,30000000	UN	1,30000000	86,30	112,19
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	2,60000000	UN	2,60000000	483,47	1.257,02
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	2,60000000	UN	2,60000000	9,62	25,01
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	2,60000000	UN	2,60000000	28,94	75,24
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	6,80400000	M2	6,80400000	264,79	1.801,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.447,32</b>

**VALOR: 3.447,32**

### 2. 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	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	1,20000000	UN	1,20000000	4,4100	5,2920
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	0,40000000	UN	0,40000000	349,2700	139,7080
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	0,40000000	UN	0,40000000	59,9800	23,9920
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	1,53000000	M2	1,53000000	13,2300	20,2419
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,2339</b>

**VALOR: 189,23**

### 2.5.8. 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 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
----------	------------	---------	-------	-------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



18437	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	395,6200	395,6200
					TOTAL Material:	395,6200
					VALOR:	395,62

**2.5.9. 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	0,54	2,60
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,84	224,96
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	625,07	625,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,84	28,99
					TOTAL Material:	881,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,77	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,66	2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,28
					VALOR:	890,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
					TOTAL Material:	47,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,45000000	16,58	156,68
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	3,78000000	311,21	1.176,37
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	102,06	306,18
					TOTAL Serviço:	1.639,23
					VALOR:	1.686,45

**2.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7900	0,2092
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b> 19/07/2023	<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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,3222</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>171,44</b>
---------------	---------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,4552</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>

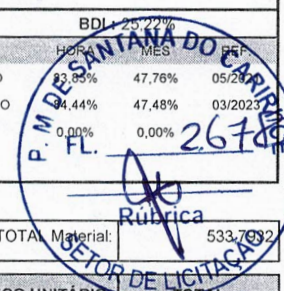
<b>VALOR:</b>	<b>154,57</b>
---------------	---------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7600	316,7600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Rubrica	TOTAL Material:	533,7092
VALOR:		<b>593,14</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
TOTAL Mão de Obra:					59,3440	

**2.6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5300	77,5300
11383	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9600	35,9600
TOTAL Material:					131,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	16,7700	36,8940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	20,3200	44,7040
TOTAL Mão de Obra:					81,5980	
VALOR:					<b>212,72</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11346	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
TOTAL Material:					155,3274	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
TOTAL Mão de Obra:					25,1240	
VALOR:					<b>180,45</b>	

**2.6.6. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	117,66	277,80
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	251,61	66,27

Página: 33  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00% 2.677

TOTAL Equipamento Cust. Horário: 344,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.212,48	2.212,48
TOTAL Material:						2.212,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,87	22,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,18	26,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,97

**VALOR: 2.605,52**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL Material:						216,7382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL Mão de Obra:						44,8192

**VALOR: 261,56**

## 2.6.8. 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 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	153,20	153,20
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
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	56,24	56,24
TOTAL Serviço:						218,56

**VALOR: 218,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900

# 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
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

<b>DATA:</b> 19/07/2023		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>FL</b>	44,44%
		<b>03/2023</b>	47,48%
		<b>0,00%</b>	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	266,3748
------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,5080
<b>VALOR:</b>					<b>310,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700
<b>TOTAL Material:</b>					26,3316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,2868
<b>VALOR:</b>					<b>45,62</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					4,1970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,0640
<b>VALOR:</b>					<b>8,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	121,6600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	54,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4500
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,9400
<b>TOTAL Material:</b>					1.246,9110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					211,7440

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	43,540	350,0616
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,9200	19,5316
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,9700	21,8431
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	21,1500	116,7480
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	26,3400	105,3600
TOTAL Serviço:						613,5443
<b>VALOR:</b>						<b>2.072,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
336	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,07	261,07
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,76	316,76
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,58	167,58
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,00	12,00
TOTAL Material:						771,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,32	32,51
TOTAL Mão de Obra:						59,34
<b>VALOR:</b>						<b>831,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
TOTAL Material:						101,9700

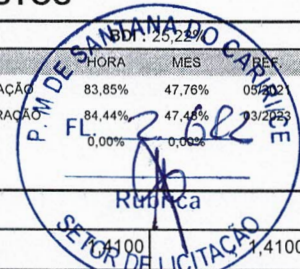
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
TOTAL Mão de Obra:						36,0384
<b>VALOR:</b>						<b>138,01</b>

**2.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	18,8400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,4100	1,4100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,1700	8,1700
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	7,6000	0,7600
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,8000	8,4000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,0900	2,0900
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,6600	1,9800
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	17,8300	17,8300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:				62,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	16,7700	40,2480	
I1112 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	20,7700	49,8480	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:					121,1960
VALOR:					183,70

**2.7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	39,5100	39,5100	
TOTAL Material:					39,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160	
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					69,54

**2.7.4. SC015 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,10000000	0,66	0,07	
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI UN	1,00000000	33,23	33,23	
TOTAL Material:					33,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,40000000	16,77	6,71	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL Mão de Obra:					15,02
VALOR:					48,32

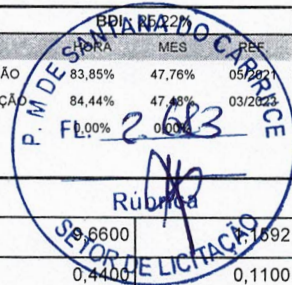
**2.8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023																				
DESCRIÇÃO:	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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>FL: 0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	FL: 0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	FL: 0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6800	1,692
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material:						4,1592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420	
VALOR:					15,50	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700	3,3439
TOTAL Material:					5,2850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420	
VALOR:					16,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material:					5,2426	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL Mão de Obra:					11,3420	
VALOR:					16,58	

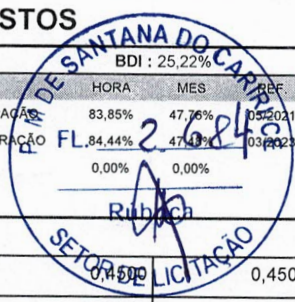
### 2.8.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1600	0,4800
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,9400	12,7050



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
Composição	PRÓPRIA	FL	84,44%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4500	0,4500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,9900	1,5990
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5000	1,5000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,0600	1,2642
TOTAL Material:						18,2370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						48,8160
VALOR:						67,0530

**2.8.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	303,4000	303,4000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7000	18,8000
TOTAL Material:						322,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						38,2080
VALOR:						360,4080

**2.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600	2,1672
TOTAL Material:						6,1831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	16,7700	10,7328
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
TOTAL Mão de Obra:						24,0256
VALOR:						30,2087

**2.8.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,3300	513,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA:	19/07/2023	BDI:	25,20%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	77,48%	03/2023
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	514,4900
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,3200	6,5024
TOTAL Mão de Obra:					11,8688
VALOR:					526,36

**2.8.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	8,3300	10,4125
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	171,6000	197,3400
TOTAL Material:					207,7525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,7700	46,9560
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
TOTAL Mão de Obra:					221,4240
VALOR:					429,18

**3.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					11,2813
VALOR:					11,28

**3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					42,3048
VALOR:					42,30

**3.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,40000000	15,5500	161,7200
TOTAL Mão de Obra:					183,3208



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023		REF.:	19/07/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	17,48%
Composição	PRÓPRIA	02,90%	00,00%



VALOR: 183,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,2512
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						14,0384

VALOR: 14,04

### 3.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						23,6448

VALOR: 23,64

### 3.2.1. 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	7,6000	8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:						8,9008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL Mão de Obra:						2,4026

VALOR: 11,30

### 3.2.2. 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	7,6100	9,1320
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:						9,2928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL Mão de Obra:						2,4026

VALOR: 11,70

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

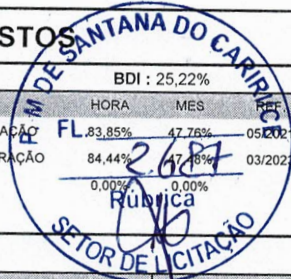
Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 358325-CE  
 RNP: 052036059-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:						13,9130

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,7700	17,4408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
TOTAL Mão de Obra:						39,0416
VALOR:						52,9546

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7446

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	54,0000	46,8072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4500	144,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL Material:						240,2315

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,6400
VALOR:						327,6115

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

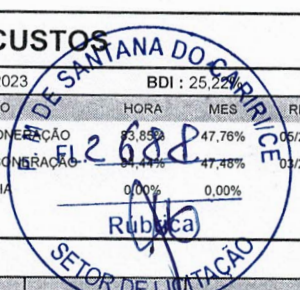
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						107,8720
VALOR:						107,8720

### 3.2.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,2094

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONER. 33,85%	SEINFRA	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONER. 34,44%	SINAPI	47,48%
Composição	PROPRIA	Composição	0,00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9320
TOTAL Mão de Obra:					30,5480
VALOR:					47,7000

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	360,5700	57,6912
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	47,7600	85,9680
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	170,4100	34,0820
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	11,3000	10,3960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	10,1800	2,6460
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,9500	18,8100
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	317,0200	5,3892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	32,9700	5,2752
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	52,9500	19,0620
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	17,4300	66,2340
TOTAL Serviço:					305,5540
VALOR:					305,5540

**3.2.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3570
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL Material:					45,2436

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					43,5928

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA:</b>	19/07/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 89,19

**3.3.1. 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	17,8500	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6426

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,0000	1,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,9500	2,6818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:						9,4246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:						20,3304
<b>VALOR:</b>						<b>30,40</b>

**3.3.2. 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	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:						1,4229

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:						3,5276
<b>VALOR:</b>						<b>4,95</b>

**3.3.3. 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	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						17,4336

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	299,4100	5,9882
TOTAL Serviço:						5,9882
<b>VALOR:</b>						<b>23,42</b>

**3.3.4. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023	BDI:	25,20%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000		12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:						51,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						17,4336
VALOR:						68,62

**3.3.5. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:						51,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:						20,9203
VALOR:						72,11

**3.3.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6200	6,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6600	29,3260
TOTAL Material:						35,8060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:						20,9203
VALOR:						56,73

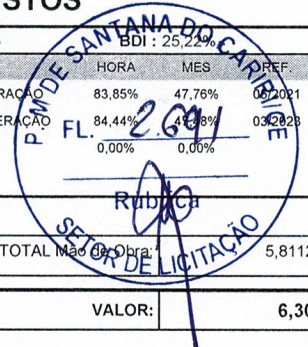
**3.3.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:						0,4850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	5,8112
<b>VALOR:</b>	<b>6,30</b>

### 3.3.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,66100000	2,8700	1,8971
TOTAL Material:					1,8971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,18400000	20,7700	3,8217
I2543	SEINFRA	H	0,18400000	15,5500	2,8612
TOTAL Mão de Obra:					6,6829
<b>VALOR:</b>					<b>8,58</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	21,9700	1,6631
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	33,7200	0,1383
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
I9099	SEINFRA	M2	1,00310000	28,3800	28,4680
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
TOTAL Material:					31,8496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
I2543	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
TOTAL Mão de Obra:					4,6345
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,57	3,42
TOTAL Material:					3,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,28000000	10,91	3,05
00012869	SINAPI	H	0,28000000	15,56	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,41
<b>VALOR:</b>					<b>10,83</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



**3.4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
TOTAL Material:					0,5804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:					8,9656
<b>VALOR:</b>					<b>9,55</b>

**3.4.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL Material:					43,6100
<b>VALOR:</b>					<b>43,61</b>

**3.4.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
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	39,0200	39,0200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
I846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0100	5,2065
TOTAL Material:					66,2498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
TOTAL Mão de Obra:					10,1696

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	317,0200	12,6808
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	182,6000	7,3040
TOTAL Serviço:					19,9848
<b>VALOR:</b>					<b>96,40</b>

**3.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,6300	61,2600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9000	257,9000
					TOTAL Serviço:	612,0900
					<b>VALOR:</b>	<b>612,09</b>

**3.5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,6300	61,2600	
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,9300	292,9300	
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	269,8900	269,8900	
					TOTAL Serviço:	624,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>624,08</b>

**3.5.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	SEINFRA	KG	6,10000000	7,6000	46,3600	
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934	
I0528	SEINFRA	M2	2,00000000	19,0500	38,1000	
I0805	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4500	7,6500	
I1605	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1200	2,3648	
					TOTAL Material:	96,2682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316	
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
					TOTAL Mão de Obra:	41,0916
					<b>VALOR:</b>	<b>137,72</b>

**3.5.4. 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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	447,92	373,25	
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84	
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	21,70	13,52	
					TOTAL Material:	388,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PROPRIA



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,77	9,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,66	3,7
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,5
VALOR:						402,1

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,9800	3,03
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,7300	10,09
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	5,6500	22,60
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,3700	188,37
TOTAL Material:						224,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,12
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,54
TOTAL Mão de Obra:						61,66
VALOR:						285,7

### 3.5.6. 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,4100	5,29
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	349,2700	139,70
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	59,9800	23,99
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,2300	20,24
TOTAL Material:						189,22
VALOR:						189,22

### 3.5.7. 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 (M2)

Material	FORTE	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	395,6200	395,62
TOTAL Material:						395,62
VALOR:						395,62

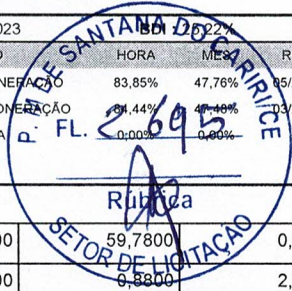
### 3.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 1  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023																				
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,14%</td> <td>49,96%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	16,14%	49,96%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	16,14%	49,96%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI																					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800	0,2092
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,3222</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,44</b>

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,4552</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,57</b>

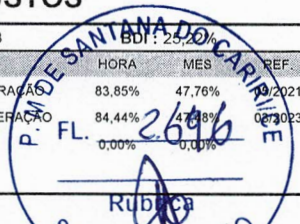
### 3.6.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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> 19/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>FL.:</b> 2696



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7600	167,7600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>533,7932</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,3440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>593,14</b>	

### 3.6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	4,3600	4,3600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	77,5300	77,5300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,5400	2,1600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	11,1100	11,1100
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	35,9600	35,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,1200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	16,7700	36,8940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	20,3200	44,7040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,5980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,72</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,3274</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	4,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,1240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>180,45</b>	

  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 356326-CE  
 RNP: 063036059-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



**3.6.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,6000	342,6000
TOTAL Material:					342,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080
TOTAL Mão de Obra:					8,7080

<b>VALOR:</b>	<b>351,31</b>
---------------	---------------

**3.6.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL Material:					216,7382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL Mão de Obra:					44,8192

<b>VALOR:</b>	<b>261,56</b>
---------------	---------------

**3.6.8. 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 (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	153,20	153,20
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
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	56,24	56,24
TOTAL Serviço:					218,56

<b>VALOR:</b>	<b>218,56</b>
---------------	---------------

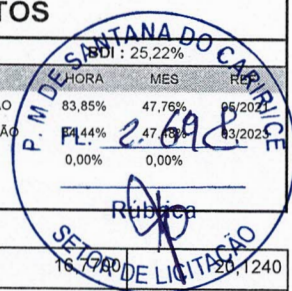
**3.6.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL Material:					266,3748

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA:	19/07/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	VERSIÃO	25,22%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SINAPI	47,76%
		Composição	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
<b>VALOR:</b>						<b>310,88</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL Material:						26,3316

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
<b>VALOR:</b>						<b>45,62</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:						4,1970

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						4,0640
<b>VALOR:</b>						<b>8,26</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	121,6600	729,9600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	54,0000	5,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4500	32,8050
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3800	148,3800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,9400	329,8800
TOTAL Material:						1.246,9110

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,5500	62,2000
TOTAL Mão de Obra:						211,7440

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	43,5400	350,0616

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023		BDI : 25,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000		
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,9700	21,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	21,1500	116,19
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	26,3400	105,19
					TOTAL Serviço:	613,19
					VALOR:	2.07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,07	261,07
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,76	316,76
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,58	167,58
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,22
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,00	6,00
					TOTAL Material:	775,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,32	32,51
					TOTAL Mão de Obra:	59,34
					VALOR:	835,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,91
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,07
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,50
					TOTAL Material:	102,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,94
					TOTAL Mão de Obra:	36,02
					VALOR:	138,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	18,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,41
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,17

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 456326-CE  
 RNP: 062036059-3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA : 19/07/2023	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6000	0,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:						62,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					121,1960
VALOR:					183,70

**3.7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5100	39,5100
TOTAL Material:					39,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					69,54

**3.7.4. SC015 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	SEINFRA	M	0,10000000	0,66	0,07
00039390	SINAPI	UN	1,00000000	33,23	33,23
TOTAL Material:					33,30

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					15,02
VALOR:					48,32

**3.8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100

*(Handwritten signature)*  
 Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 356328-CE  
 RNP 052036059-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA:	19/07/2023	BDI:	25,22%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,8900	2,8900
					TOTAL Material:	4,1592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6956	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	6,6464	
					TOTAL Mão de Obra:	11,3420
					<b>VALOR:</b>	<b>15,50</b>

**3.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,6875	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,1436	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1100	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,3439	
					TOTAL Material:	5,2850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6956	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	6,6464	
					TOTAL Mão de Obra:	11,3420
					<b>VALOR:</b>	<b>16,63</b>

**3.8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,5500	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,1984	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,3182	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1760	
					TOTAL Material:	5,2426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6956	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	6,6464	
					TOTAL Mão de Obra:	11,3420
					<b>VALOR:</b>	<b>16,58</b>

**3.8.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (U14)**

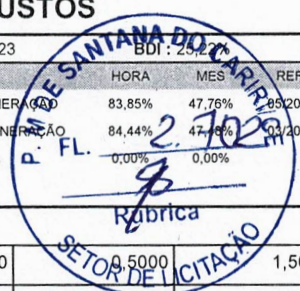
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2391
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4800
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	12,7050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4500
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,5992



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0000	1,5000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,0600	1,2642
					TOTAL Material:	18,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
					TOTAL Mão de Obra:	48,8160

VALOR: 67,05

### 2.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	303,4000	303,4000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7000	18,8000
					TOTAL Material:	322,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	38,2080

VALOR: 360,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,3300	513,3300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
					TOTAL Material:	514,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,3200	6,5024
					TOTAL Mão de Obra:	11,8688

VALOR: 526,36

Handwritten signature and stamp of Jean Carlos de Souza, Engenheiro Civil, CREA 356326-CE, RFP 062036059-3. Page number 57 is also visible.