



## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 26.05.2023.01-TP  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE**



Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 26.05.2023.01-TP**, com data de abertura marcada para o dia **21 DE JUNHO DE 2023, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

*Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:*

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA/REQUALIFICAÇÃO DE 3 (TRÊS) ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 621.946,45 (Seiscentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos).**

*Declaramos para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitação.*

*Declaro que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado.*

*Declaramos ainda 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;*

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 748.558.693-53  
Titular

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA  
CNPJ: 21.106.785/0001-51

EMAIL: [servicos81@gmail.com](mailto:servicos81@gmail.com) / Fone: (98) 9 8201-6956



# H B Serviços de Construção LTDA - ME

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer inflações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;



**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME.**

**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**

**CNPJ: 21.106.785/0001-51**

**FONES: (98) 9 8201-6956**

**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.**

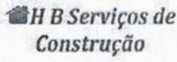
**SANTA INÊS - MA  
19 DE JULHO DE 2023**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 743.653.693-53  
Titular

Ricardo Luiz Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013674

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA  
CNPJ: 21.106.785/0001-51  
EMAIL: [servicos81@gmail.com](mailto:servicos81@gmail.com) / Fone: (98) 9 8201-6956

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </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	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	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO	117.122,68	18,83
2	1 - ESCOLA SÃO FRANCISCO	225.967,33	36,33
3	1 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA	278.856,44	44,84
		VALOR BDI:	125.265,10 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	496.681,35
		VALOR TOTAL:	621.946,45

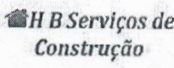

Seiscentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 89.538.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

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	<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>7,76%</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>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	08/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PROPRIA	0,60%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	08/2021																				
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																					
Composição		PROPRIA	0,60%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO</b>						<b>117.122,66</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.150,17</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	169,35	1.693,50
1.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	26,75	37,02	990,29
1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	17,66	196,56
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,85	11,03	362,34
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,90	286,94	1.692,95
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	66,22	104,63
1.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,98	109,90
<b>1.2</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>8.387,81</b>
1.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,53	15,82	1.653,66
1.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,53	79,95	681,97
1.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	458,99	642,59
1.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	168,85	236,39
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	71,29	1.051,53
1.2.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,67	499,53	3.331,87
1.2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	105,64	105,64
1.2.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,59	25,73	684,16
<b>1.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>34.606,73</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	132,96	45,48	6.047,02
1.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,31	7,43	165,76
1.3.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	89,17	35,88	3.199,42
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	96,68	8.612,25
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	102,14	7.747,32
1.3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,88	81,27	2.753,43
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	9,75	1.608,07
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	13,04	441,80
1.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,20	87,89	369,14
1.3.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,00	53,08	3.662,52
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>7.513,78</b>
1.4.1	COM-03032940	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	97,65	16,19	1.580,95
1.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,00	14,81	459,11
1.4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,08	59,04	5.259,28
1.4.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,63	131,56	214,44
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>27.823,06</b>
1.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	861,08	1.722,16
1.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	877,32	2.631,96
1.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	4,16	195,09	811,57
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	546,41	8.879,16

OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		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		SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

H B Serviços de Construção

P.M. DE SANTANA DO CARIRI  
FL. 2449

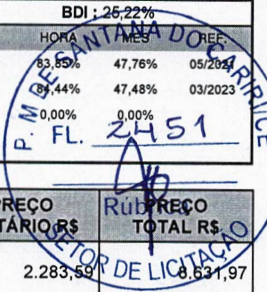
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24	399,93	95,98
1.5.6	COM-67242322	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj	Composições	CJ	1,00	4.667,51	4.667,51
1.5.7	COM-09371966	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, UM TUBO VERTICAL DE H=0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO	Composições	M	16,90	497,86	8.413,83
1.5.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,34	256,79	600,89
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>13.034,20</b>
1.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	257,43	1.287,15
1.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	234,62	938,48
1.6.3	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	815,62	2.446,86
1.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	305,27	305,27
1.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	249,63	499,26
1.6.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	477,50	477,50
1.6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,88	363,58	1.047,11
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	SINAPI	UN	1,00	298,34	298,34
1.6.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	430,34	430,34
1.6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	65,85	65,85
1.6.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,03	24,06
1.6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.963,58	2.963,58
1.6.13	COM-46051058	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	Composições	UN	2,00	1.125,20	2.250,40
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.576,53</b>
1.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	194,47	194,47
1.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	274,36	4.389,76
1.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	100,50	100,50
1.7.4	COM-10800076	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/38W BRANCOFRIO	Composições	UN	13,00	68,60	891,80
<b>1.8</b>	<b>PINTURA E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>15.030,40</b>
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,19	23,39	986,82
1.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,68	24,91	3.255,24
1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,15	24,86	600,37
1.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	101,09	2.527,25
1.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	496,03	396,82
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,34	45,98	107,59
1.8.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	715,16	1.430,32
1.8.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	627,85	5.725,99
<b>2</b>	<b>1 - ESCOLA SÃO FRANCISCO</b>						<b>225.967,33</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.126,31</b>
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,16	17,66	373,69
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,99	286,94	3.153,47
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,27	66,22	1.077,40
2.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,07	13,25	120,18
2.1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	8,98	32,48	291,67
2.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,98	109,90
<b>2.2</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>56.263,31</b>

H B Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		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	FORTE	VERSAO	HORA	MES <th>PREÇO</th>	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2025
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	m



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	175,43	15,82	2.775,30
2.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,56	16,34	515,69
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,40	79,95	271,83
2.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	458,99	1.083,22
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	168,85	398,49
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	71,29	13.746,85
2.2.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,01	77,07	2.544,08
2.2.8	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	72,51	457,10	33.144,32
2.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,73	129,90	1.783,53
<b>2.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>62.690,74</b>
2.3.1	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,24	402,78	6.541,15
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,24	168,85	2.742,12
2.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,98	7,43	980,61
2.3.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	232,07	38,03	8.825,62
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	96,68	16.806,85
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	102,14	16.355,68
2.3.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,67	81,27	5.255,73
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	9,75	3.886,74
2.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	87,89	158,20
2.3.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,44	53,08	1.138,04
<b>2.4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>21.913,23</b>
2.4.1	COM-03032940	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	149,71	16,19	2.423,80
2.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,77	102,00	4.872,54
2.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,77	75,23	3.593,74
2.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,18	14,81	772,79
2.4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	169,94	59,04	10.033,26
2.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,00	108,55	217,10
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>34.678,77</b>
2.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	861,08	1.722,16
2.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	877,32	4.386,60
2.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	2,56	195,09	499,43
2.5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,72	326,51	2.194,15
2.5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,48	399,93	191,97
2.5.6	INS-20940711	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj	Composições	CJ	1,00	4.667,51	4.667,51
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	256,23	6.784,97
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	535,64	1.542,64
2.5.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,36	1.207,55	4.057,37

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
HB Serviços de Construção	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 26,22%																
	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>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>39,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	05/2024	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	39,44%	47,48%	03/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	05/2024															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	39,44%	47,48%	03/2023																
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBR. PREÇO TOTAL R\$
2.5.10	COM-42920777	PORTA DE MADEIRA COM DETALHES DE VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO 01 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,50 X 2,10 M	Composições	M2	3,78	2.283,59	8.631,97
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>19.745,74</b>
2.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	257,43	2.831,73
2.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	234,62	938,48
2.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	815,62	815,62
2.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	305,27	1.221,08
2.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	249,63	748,89
2.6.6	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.540,48	3.540,48
2.6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,17	363,58	1.152,55
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	298,34	298,34
2.6.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	430,34	1.721,36
2.6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	65,85	65,85
2.6.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,03	72,18
2.6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.963,58	2.963,58
2.6.13	COM-46051058	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	Composições	UN	3,00	1.125,20	3.375,60
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.479,09</b>
2.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	194,47	194,47
2.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	274,36	3.292,32
2.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	100,50	100,50
2.7.4	COM-10800076	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/38W BRANCOFRIO	Composições	UN	13,00	68,60	891,80
<b>2.8</b>	<b>PINTURA E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>21.070,14</b>
2.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,51	23,39	4.783,49
2.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	176,02	24,91	4.384,66
2.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,75	24,86	913,61
2.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	101,09	2.729,43
2.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,60	496,03	793,65
2.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	45,98	308,99
2.8.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	715,16	1.430,32
2.8.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,12	627,85	5.725,99
<b>3</b>	<b>1 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA</b>						<b>278.856,44</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.319,32</b>
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,12	17,66	690,86
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,36	66,22	818,48
3.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,59	286,94	2.177,87
3.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	21,98	87,92
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,70	37,02	544,19
<b>3.2</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>						<b>87.481,85</b>
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	386,14	15,82	6.108,73
3.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,28	16,34	1.148,38
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,07	79,95	405,35
3.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,71	458,99	3.079,82

H B Serviços de Construção		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	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES <th>PREÇO</th> <td>REF </td>	PREÇO	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	Rubrica PREÇO TOTAL R\$
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	168,85	1.122,98
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	71,29	15.069,28
3.2.7	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	103,13	457,10	47.140,72
3.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,13	129,90	13.396,59
<b>3.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>70.482,24</b>
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	111,25	45,48	5.059,65
3.3.2	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,49	7,43	1.043,84
3.3.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	84,29	35,88	3.024,33
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	96,68	14.819,11
3.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,29	102,14	23.726,10
3.3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,03	81,27	9.836,11
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	9,75	3.759,31
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	13,04	1.578,23
3.3.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,85	53,08	7.635,56
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>17.361,96</b>
3.4.1	COM-03032940	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	Composições	M2	90,44	16,19	1.464,22
3.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,00	14,81	888,60
3.4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,34	59,04	14.543,91
3.4.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	3,45	134,85	465,23
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>41.604,23</b>
3.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	861,08	4.305,40
3.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	877,32	7.895,88
3.5.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,91	195,09	2.908,79
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	546,41	19.834,68
3.5.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,96	399,93	383,93
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	256,23	4.132,99
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	535,64	2.142,56
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>22.990,17</b>
3.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	257,43	3.089,16
3.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	234,62	2.111,58
3.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	815,62	6.524,96
3.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	305,27	305,27
3.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	249,63	998,52
3.6.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	477,50	477,50
3.6.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,69	363,58	1.705,19



HB Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA : 19/07/2023	BDI : 25,22%						
DESCRICO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	SEINFRA	VERSAO	027.1 COM DESONERACAO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	03/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	03/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%						



ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
3.6.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	298,34	298,34
3.6.9	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	5,00	430,34	2.151,70
3.6.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	65,85	65,85
3.6.11	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,03	48,12
3.6.12	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.963,58	2.963,58
3.6.13	COM-46051058	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	Composicoes	UN	2,00	1.125,20	2.250,40
<b>3.7</b>	<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>						<b>9.211,93</b>
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	194,47	194,47
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	26,00	274,36	7.133,36
3.7.3	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	100,50	100,50
3.7.4	COM-10800076	LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/38W BRANCOFRIO	Composicoes	UN	26,00	68,60	1.783,60
<b>3.8</b>	<b>PINTURA E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>25.404,74</b>
3.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	265,37	23,39	6.207,00
3.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,80	24,91	12.649,30
3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,18	24,86	1.396,63
3.8.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	101,09	2.729,43
3.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	496,03	992,06
3.8.6	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	715,16	1.430,32

VALOR BDI: 125.265,10  
 VALOR ORÇAMENTO: 496.681,35  
 VALOR TOTAL: 621.946,45

Seiscentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos

H B SERV. DE CON. T. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 765.553.693-53  
 Titular

Ricardo Lucas de Azevedo Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**H B Serviços de Construção**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO	18,83	117.122,68	3,68	4.480,78	2,99	3.642,00	9,16	10.982,74	19,07	22.263,87	16,87	19.571,94	15,29	17.710,86
2	1 - ESCOLA SÃO FRANCISCO	36,33	225.967,33	8,64	21.230,05	6,36	15.603,72	13,15	30.955,03	19,18	42.533,67	14,20	31.124,00	13,14	28.701,51
3	1 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA	44,84	278.856,44	11,07	31.914,45	8,03	23.166,26	14,69	41.636,81	17,90	49.166,24	13,04	35.550,32	11,88	32.330,10
			621.946,45	9,27	57.625,28	6,82	42.411,98	13,44	83.574,58	18,32	113.963,78	13,87	86.246,26	12,66	78.742,47
				9,27	57.625,28	16,08	100.037,26	29,52	183.611,84	47,85	297.575,62	61,71	383.821,88	74,37	462.564,35

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	1 - ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO	18,83	117.122,68	18,50	21.668,83	11,96	13.795,58	2,48	3.006,08	100,00	117.122,68
2	1 - ESCOLA SÃO FRANCISCO	36,33	225.967,33	14,13	31.227,93	9,35	20.377,39	1,85	4.214,03	100,00	225.967,33
3	1 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA	44,84	278.856,44	13,15	36.696,71	8,49	23.314,60	1,75	5.080,95	100,00	278.856,44
			621.946,45	14,41	89.593,47	9,24	57.487,57	1,98	12.301,06		621.946,45
				88,78	552.157,82	98,02	609.645,39	100,00	621.946,45		

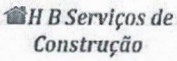
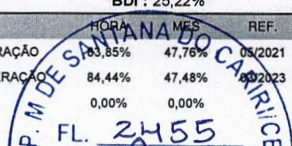
H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 7.563.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



*(Handwritten signatures and marks)*

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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</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%	05/2023	Composição		PROPRIA	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%	05/2023																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																								

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,7900	31,4058
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,6200	21,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9100	49,0950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4400	2,0160
TOTAL Material:					104,1368	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	135,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR UNITÁRIO:	135,24
VALOR COM BDI:	169,35
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.352,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.693,50

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560	

VALOR:	29,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR UNITÁRIO:	29,56
VALOR COM BDI:	37,02
QUANTIDADE:	41,45
VALOR TOTAL:	1.225,26
VALOR TOTAL COM BDI:	1.534,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016	

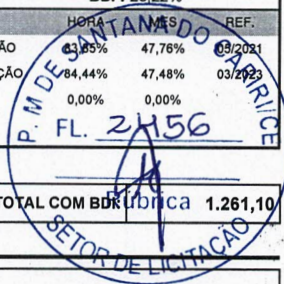
VALOR:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR UNITÁRIO:	14,10
VALOR COM BDI:	17,66
QUANTIDADE:	71,41
VALOR TOTAL:	1.006,88

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 09.658.693-53  
 Titular

*(Handwritten signatures and initials)*

Ricardo Luiz Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%



VALOR TOTAL COM BDI: 1.261,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR COM BDI:	11,03
QUANTIDADE:	32,85
VALOR TOTAL:	289,41
VALOR TOTAL COM BDI:	362,34

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

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

VALOR:	229,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	147,06
VALOR UNITÁRIO:	229,15
VALOR COM BDI:	286,94
QUANTIDADE:	24,48
VALOR TOTAL:	5.609,59
VALOR TOTAL COM BDI:	7.024,29

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

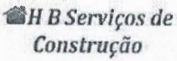
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

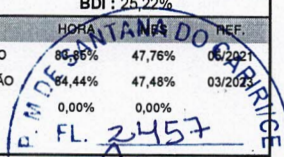
VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR UNITÁRIO:	52,88
VALOR COM BDI:	66,22
QUANTIDADE:	30,21
VALOR TOTAL:	1.597,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2.000,51

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

## 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	88,96%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,3200	5,2640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>245,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>307,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2200	9,4530
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6900	0,1738
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6268</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>666,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.412,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10.537,70</b>

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

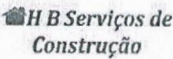
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3600	2,5440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9400	1,7910
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1000	2,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6600	8,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,0450</b>

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

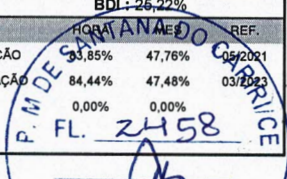
<b>VALOR:</b>	<b>63,85</b>
---------------	--------------



## 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> 26,22%
	<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 - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO

<b>Composição</b>	PROPRIA	84,44%	47,48%	03/2023
		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR UNITÁRIO:	63,85
VALOR COM BDI:	79,95
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	1.085,45
VALOR TOTAL COM BDI:	1.359,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6009

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	58,3900	50,6125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4800	153,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,9200	53,4371
TOTAL Material:						257,6496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	366,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR UNITÁRIO:	366,55
VALOR COM BDI:	458,99
QUANTIDADE:	10,47
VALOR TOTAL:	3.837,78
VALOR TOTAL COM BDI:	4.805,63

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

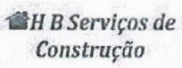
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR COM BDI:	168,85
QUANTIDADE:	26,71
VALOR TOTAL:	3.601,58
VALOR TOTAL COM BDI:	4.509,98

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,3900	0,8759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4806	1,0464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL Material:						18,7433

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	56,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	56,93
VALOR COM BDI:	71,29
QUANTIDADE:	418,96
VALOR TOTAL:	23.851,39
VALOR TOTAL COM BDI:	29.867,66

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	57,1400	65,7110
TOTAL Material:						65,7110

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	401,7000	120,5100
TOTAL Serviço:						120,5100

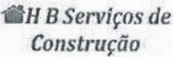
VALOR:	398,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR UNITÁRIO:	398,92
VALOR COM BDI:	499,53
QUANTIDADE:	6,67
VALOR TOTAL:	2.660,80
VALOR TOTAL COM BDI:	3.331,87

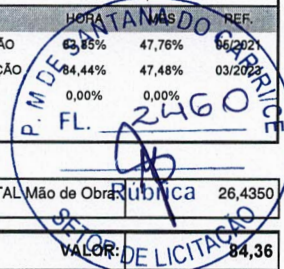
### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,6600	57,9260
TOTAL Material:						57,9260

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

## 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 83,85%	HORA 47,76%	REF. 06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%	03/2023
			<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00%	



TOTAL Mão de Obra	RUBRICA	26,4350
VALOR:	DE LICITAÇÃO	84,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>17,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>84,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>105,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>84,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>105,64</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,7500
TOTAL Material:					10,7500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,7800
TOTAL Serviço:					0,4598

<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>546,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>684,16</b>

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

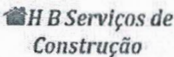
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7866

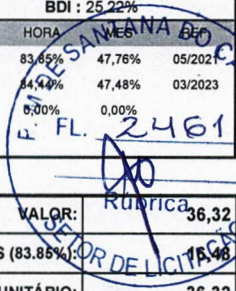
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	58,3900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800
TOTAL Material:					10,1181

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130



## 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		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		<b>SEINFRA</b>		<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	
					<b>SINAPI</b>		<b>2023/02 COM DESONERAÇÃO</b>	

  
 Nº FL. 2461  
 0,00% 0,00%

VALOR:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,48
VALOR UNITÁRIO:	36,32
VALOR COM BDI:	45,48
QUANTIDADE:	244,21
VALOR TOTAL:	8.869,71
VALOR TOTAL COM BDI:	11.106,67

### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,3900	0,3562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:						1,5226

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR UNITÁRIO:	5,93
VALOR COM BDI:	7,43
QUANTIDADE:	294,78
VALOR TOTAL:	1.748,05
VALOR TOTAL COM BDI:	2.190,22

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

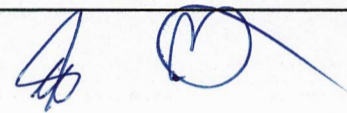
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	343,1400	6,8628
TOTAL Serviço:						6,8628

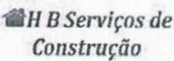
VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR UNITÁRIO:	28,65
VALOR COM BDI:	35,88
QUANTIDADE:	173,46
VALOR TOTAL:	4.969,63
VALOR TOTAL COM BDI:	6.223,74

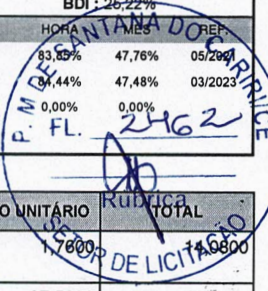


### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



## 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 - CE		SINAPI		2023/02 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	

  
 P. M. DE SANTANA DO CARIRI  
 R. FL. 2562

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7600	14,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,5800	41,3380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,4180</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>77,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>77,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>416,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32.134,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>40.238,22</b>

### 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7600	14,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,5800	41,3380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,4180</b>

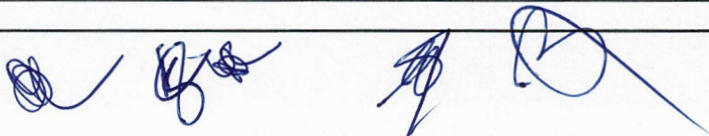
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>

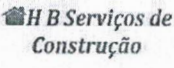
<b>VALOR:</b>	<b>81,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>81,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>468,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38.196,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>47.829,10</b>

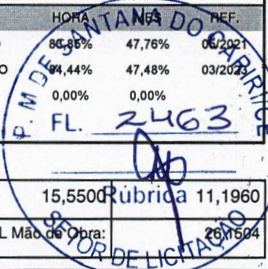
### C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7600	7,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8300	31,7130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,7530</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544



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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	86,85% 47,76% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	Subscrição 11,1960
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------------------

TOTAL Mão de Obra: 26,1504

VALOR:	64,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR UNITÁRIO:	64,90
VALOR COM BDI:	81,27
QUANTIDADE:	219,58
VALOR TOTAL:	14.250,74
VALOR TOTAL COM BDI:	17.845,27

**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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1100
TOTAL Material:					0,5256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

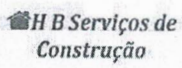
VALOR:	7,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	7,79
VALOR COM BDI:	9,75
QUANTIDADE:	949,14
VALOR TOTAL:	7.393,80
VALOR TOTAL COM BDI:	9.254,12

**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	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1100
TOTAL Material:					2,0557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,3536

VALOR:	10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,19
VALOR UNITÁRIO:	10,41
VALOR COM BDI:	13,04
QUANTIDADE:	154,91
VALOR TOTAL:	1.612,61
VALOR TOTAL COM BDI:	2.020,03

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"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</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> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	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 - CE																									

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,7600	53,7600
TOTAL Material:						53,7600

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,6000	2,1548
TOTAL Serviço:						2,1548

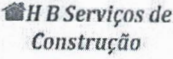
VALOR:	70,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR UNITÁRIO:	70,19
VALOR COM BDI:	87,89
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	421,14
VALOR TOTAL COM BDI:	527,34

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3300	1,9932
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1000	0,1603
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1535

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,3900	3,3166
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	30,6900	30,7851
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,3000	0,3400
TOTAL Material:						34,4417

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	42,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	42,39
VALOR COM BDI:	53,08
QUANTIDADE:	234,29
VALOR TOTAL:	9.931,55
VALOR TOTAL COM BDI:	12.436,11

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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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	83,85%	47,78%	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 - CE																								



**COM-03032940 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45
TOTAL Mão de Obra:					9,27

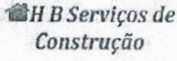
VALOR:	12,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,25
VALOR UNITÁRIO:	12,93
VALOR COM BDI:	16,19
QUANTIDADE:	337,80
VALOR TOTAL:	4.367,75
VALOR TOTAL COM BDI:	5.468,98

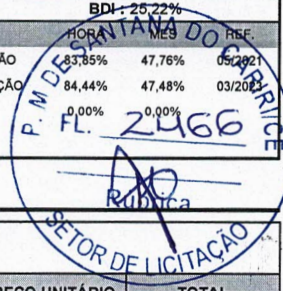
**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,6300	0,1616
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
TOTAL Material:					0,6249

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	11,83
VALOR COM BDI:	14,81
QUANTIDADE:	143,18
VALOR TOTAL:	1.693,82
VALOR TOTAL COM BDI:	2.120,50

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	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	DESCRIÇÃO	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	47,1500	47,1500

TOTAL Material:	47,1500
VALOR:	47,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	47,15
VALOR COM BDI:	59,04
QUANTIDADE:	505,36
VALOR TOTAL:	23.827,72
VALOR TOTAL COM BDI:	29.836,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1600	5,2984
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	39,5600	39,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9100	14,1830
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9400	0,3582
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1000	3,9770
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6600	5,6290

TOTAL Material:	69,0056
-----------------	---------

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

TOTAL Mão de Obra:	12,7120
--------------------	---------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	355,2600	14,2104
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

TOTAL Serviço:	23,3404
----------------	---------

VALOR:	105,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR UNITÁRIO:	105,06
VALOR COM BDI:	131,56
QUANTIDADE:	1,63
VALOR TOTAL:	171,25
VALOR TOTAL COM BDI:	214,44

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,9200	69,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	326,0600	326,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	96,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

SANTANA DO CARIRI  
 R. FL. 2467  
 291,7500  
 291,7500  
 291,7500

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	291,7500	291,7500
					TOTAL Serviço: 291,7500	

VALOR:	687,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR UNITÁRIO:	687,65
VALOR COM BDI:	861,08
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	6.188,85
VALOR TOTAL COM BDI:	7.749,72

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,9200	69,8400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	326,0600	326,0600
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,7200	304,7200
TOTAL Serviço:					700,6200

VALOR:	700,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR UNITÁRIO:	700,62
VALOR COM BDI:	877,32
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	11.910,54
VALOR TOTAL COM BDI:	14.914,44

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4370

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,2200	50,1420
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,6300	1,9389
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,6000	41,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4800	8,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,9200	2,5568
TOTAL Material:					103,9977

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645

VALOR:	155,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,20
VALOR UNITÁRIO:	155,80

*[Handwritten signatures and scribbles]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	195,09
QUANTIDADE:	195,09
VALOR TOTAL:	3.369,95
VALOR TOTAL COM BDI:	4.219,80

**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	484,31	403,57
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	23,46	14,62
TOTAL Material:					420,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,51900000	22,48	11,66
88316	SINAPI	H	0,25900000	17,37	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,15

VALOR:	436,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,15
VALOR UNITÁRIO:	436,36
VALOR COM BDI:	546,41
QUANTIDADE:	52,55
VALOR TOTAL:	22.930,72
VALOR TOTAL COM BDI:	28.713,85

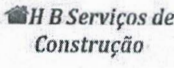
**C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0600	3,2860
11515	SEINFRA	KG	1,50000000	7,2700	10,9050
12157	SEINFRA	M	4,00000000	6,1100	24,4400
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	203,6700	203,6700
TOTAL Material:					242,3010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800

VALOR:	319,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR UNITÁRIO:	319,38
VALOR COM BDI:	399,93
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	536,56



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 - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR TOTAL COM BDI: 671,88

**COM-67242322 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj (CJ)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20940711	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj	Composições	CJ	1,00000000	3.727,45	3.727,45
TOTAL Serviço:						3.727,45

VALOR:	3.727,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.727,45
VALOR COM BDI:	4.667,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.727,45
VALOR TOTAL COM BDI:	4.667,51

**COM-09371966 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, UM TUBO VERTICAL DE H=0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60862008	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, UM TUBO VERTICAL DE H=0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO	Composições	M	1,00000000	397,59	397,59
TOTAL Serviço:						397,59

VALOR:	397,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	397,59
VALOR COM BDI:	497,86
QUANTIDADE:	16,90
VALOR TOTAL:	6.719,27
VALOR TOTAL COM BDI:	8.413,83

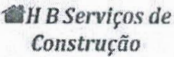
**C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	127,9900	127,9900
TOTAL Material:						127,9900

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

VALOR:	205,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR UNITÁRIO:	205,07
VALOR COM BDI:	256,79
QUANTIDADE:	2,34
VALOR TOTAL:	479,86
VALOR TOTAL COM BDI:	600,89

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

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	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	64,6300	0,2262
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5200	6,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,5900	3,1080
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,8000	29,0000
TOTAL Material:						55,4392

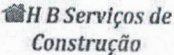
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450

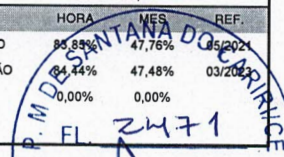
VALOR:	205,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR UNITÁRIO:	205,58
VALOR COM BDI:	257,43
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	5.756,24
VALOR TOTAL COM BDI:	7.208,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,6300	0,2585
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300

## 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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021	
					<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>			



I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2300	10,2300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,3800	3,0954
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3800	5,0700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7500	2,8750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,2289</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>187,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>187,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.185,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.988,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4900
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>577,1744</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>651,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>651,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>815,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.816,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.787,44</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	<b>DATA :</b> 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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,48%	03/2023
			<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor com BDI
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8300	83,8300
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5900	2,3600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100	12,0100
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8800	38,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,7900</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,9975</b>

<b>VALOR:</b>	<b>243,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>243,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.462,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.831,62</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,9443</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>199,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>199,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.794,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.246,67</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>370,4400</b>

Mão de Obra		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>BDI:</b> 26,22%
<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 - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

P. M. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
 FL. 2473  
 R. M. DE LICITAÇÃO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	Rubrica 10,885
TOTAL Mão de Obra:						10,885
VALOR:						381,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,0
VALOR UNITÁRIO:						381,3
VALOR COM BDI:						477,5
QUANTIDADE:						2,0
VALOR TOTAL:						762,6
VALOR TOTAL COM BDI:						955,0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,6300
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800
TOTAL Material:					234,323

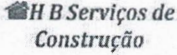

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,024

VALOR:	290,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,1
VALOR UNITÁRIO:	290,3
VALOR COM BDI:	363,5
QUANTIDADE:	10,7
VALOR TOTAL:	3.118,3
VALOR TOTAL COM BDI:	3.904,8

### 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	166,88
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,10
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	61,27
TOTAL Serviço:					238,2

VALOR:	238,2
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,5
VALOR UNITÁRIO:	238,2
VALOR COM BDI:	298,3
QUANTIDADE:	3,0
VALOR TOTAL:	714,7
VALOR TOTAL COM BDI:	895,0

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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>03/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,46%	03/2023		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																					
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,46%	03/2023																						
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																								

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0600	81,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3200	15,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5900	111,5900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8900	66,8900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL Material:					288,0316	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	

VALOR:	343,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR UNITÁRIO:	343,67
VALOR COM BDI:	430,34
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	3.436,70
VALOR TOTAL COM BDI:	4.303,40

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

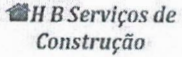
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
TOTAL Material:					28,4772	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	

VALOR:	52,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR UNITÁRIO:	52,59
VALOR COM BDI:	65,85
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	157,77
VALOR TOTAL COM BDI:	197,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840

		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>BDI:</b>	25,22%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES		<b>VERSÃO:</b>	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
				<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
				<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Material: 4,5340

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

TOTAL Mão de Obra: 5,0800

<b>VALOR:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>115,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>144,36</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	131,5500	789,3000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	58,3900	6,3645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4800	34,9920
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,4300	160,4300
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	178,3400	356,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.347,7665</b>	

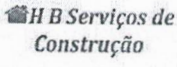
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,6800</b>	

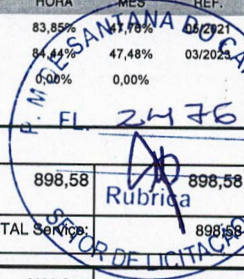
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,5400	21,7442
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,8900	24,5847
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4400	145,9488
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,0900	124,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>754,2549</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2.366,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>594,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.366,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.963,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.100,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.890,74</b>

### COM-46051058 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO (UN)

Serviço	FORN	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	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,78%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


  
 P. M. S. SANTANA DO CARIRI
   
 FL. 2476
   
 Rubrica
   
 COR DE LICITAC

INS-53331193	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	Composições	UN	1,00000000	898,58	898,58
					TOTAL Serviço:	898,58
					VALOR:	898,58
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	898,58
					VALOR COM BDI:	1.125,20
					QUANTIDADE:	7,00
					VALOR TOTAL:	6.290,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.876,40

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

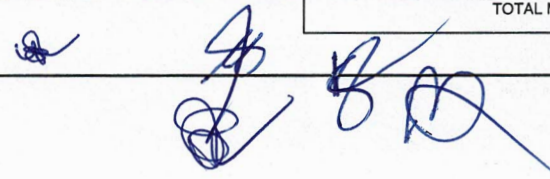
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5600	27,5600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7800	22,7800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
TOTAL Material:					110,2500	

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

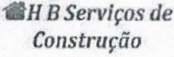
VALOR:	155,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR UNITÁRIO:	155,30
VALOR COM BDI:	194,47
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	465,90
VALOR TOTAL COM BDI:	583,41

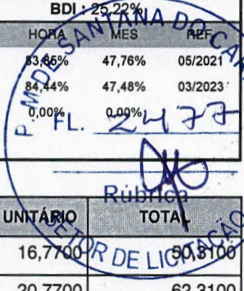
### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7000	20,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8300	8,8300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2200	0,8220
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0300	9,0900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
TOTAL Material:					67,6020	





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 MÊS
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,09%

  
 Rubrica  
 2477

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

TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR:	219,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
VALOR UNITÁRIO:	219,10
VALOR COM BDI:	274,36
QUANTIDADE:	54,00
VALOR TOTAL:	11.831,40
VALOR TOTAL COM BDI:	14.815,44

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	42,7200	42,7200

TOTAL Material: 42,7200

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

TOTAL Mão de Obra: 37,5400

VALOR:	80,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR UNITÁRIO:	80,26
VALOR COM BDI:	100,50
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	240,78
VALOR TOTAL COM BDI:	301,50

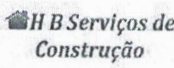
COM-10800076 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/38W BRANCOFRIO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,71	0,07
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	35,93	35,93

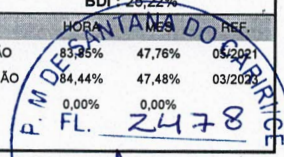
TOTAL Material: 36,00

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

TOTAL Mão de Obra: 18,78

VALOR:	54,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR UNITÁRIO:	54,78
VALOR COM BDI:	68,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023	BDI : 26,22%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA Mês REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

  
 P. M. DE SANTANA DO CARIRI  
 FL. 2478

QUANTIDADE:	Municipal	52,00
VALOR TOTAL:		2.184,56
VALOR TOTAL COM BDI:		3.567,20

### 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	10,4500	1,2540
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,3800	3,1246
TOTAL Material:						4,4986

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

VALOR:	18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR UNITÁRIO:	18,68
VALOR COM BDI:	23,39
QUANTIDADE:	512,07
VALOR TOTAL:	9.565,47
VALOR TOTAL COM BDI:	11.977,32

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

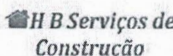
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,8700	0,7435
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,3000	1,2360
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,2700	3,6159
TOTAL Material:						5,7154

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

VALOR:	19,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR UNITÁRIO:	19,89
VALOR COM BDI:	24,91
QUANTIDADE:	814,50
VALOR TOTAL:	16.200,41
VALOR TOTAL COM BDI:	20.289,20

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

## 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		<b>HORA</b>	<b>MESANA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE		<b>SEINFRA</b>	<b>05/2021</b>	
					<b>SINAPI</b>	<b>03/2023</b>	
				<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

SANTANA DO CARIRI  
PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. 2479

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,8700	0,5948
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,6200	3,4592
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9700	1,4261
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL Material:						5,6721

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

<b>VALOR:</b>	<b>19,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>117,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.324,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.910,61</b>

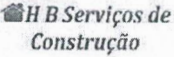
### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

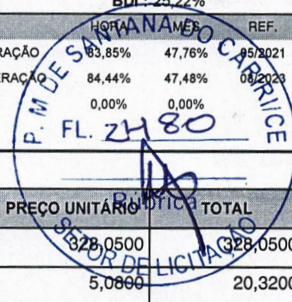
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,6300	0,2585
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,3200	13,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4800	0,4800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,6200	1,7296
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5400	1,6200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,5300	1,3671
TOTAL Material:						19,7052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						61,0200

<b>VALOR:</b>	<b>80,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>80,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>79,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.377,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.986,11</b>

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

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 NOME	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	328,0500	328,0500
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0869	20,3200
TOTAL Material:					348,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

VALOR:	396,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,03
VALOR UNITÁRIO:	396,13
VALOR COM BDI:	496,03
QUANTIDADE:	4,40
VALOR TOTAL:	1.742,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.182,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	14,8700	0,4461
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,6200	3,4592
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4600	0,4380
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	19,5300	2,3436
TOTAL Material:					6,6869

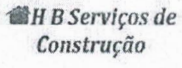
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	36,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	36,72
VALOR COM BDI:	45,98
QUANTIDADE:	9,06
VALOR TOTAL:	332,68
VALOR TOTAL COM BDI:	416,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	555,0400	555,0400
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
TOTAL Material:					556,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

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	BDI: 25,22% HORA: 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P.M. DE SANTANA DO CARIRI  
 Nº 2481  
 DE LICITAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
-------	-----------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Mão de Obra:		14,8860
VALOR:	571,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97	
VALOR UNITÁRIO:	571,12	
VALOR COM BDI:	715,16	
QUANTIDADE:	6,00	
VALOR TOTAL:	3.426,72	
VALOR TOTAL COM BDI:	4.290,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,0000
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	185,5400
TOTAL Material:					224,6210

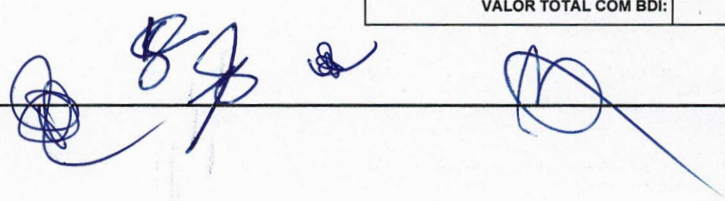
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					276,7800

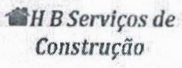
VALOR:	501,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	167,51
VALOR UNITÁRIO:	501,40
VALOR COM BDI:	627,85
QUANTIDADE:	18,24
VALOR TOTAL:	9.145,54
VALOR TOTAL COM BDI:	11.451,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,5762

VALOR:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR UNITÁRIO:	10,58
VALOR COM BDI:	13,25
QUANTIDADE:	9,07
VALOR TOTAL:	95,96
VALOR TOTAL COM BDI:	120,18

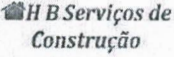


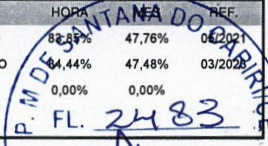
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	DATA :	19/07/2023	BDI :	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1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

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
VALOR:						25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,32
VALOR UNITÁRIO:						25,94
VALOR COM BDI:						32,48
QUANTIDADE:						8,98
VALOR TOTAL:						232,94
VALOR TOTAL COM BDI:						291,67

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	8,2300	9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6900	0,1738
TOTAL Material:						10,0498
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR UNITÁRIO:						13,05
VALOR COM BDI:						16,34
QUANTIDADE:						101,84
VALOR TOTAL:						1.329,01
VALOR TOTAL COM BDI:						1.664,07

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	3,8800	15,5200
TOTAL Material:						15,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL Mão de Obra:						44,3725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	459,7800	1,6552
TOTAL Serviço:						1,6552

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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%


  
 P. M. DE SANTANA DO CARIRI
   
 FL. 2483

VALOR: Rubrica	61,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,67
VALOR UNITÁRIO:	61,55
VALOR COM BDI:	77,07
QUANTIDADE:	33,01
VALOR TOTAL:	2.031,77
VALOR TOTAL COM BDI:	2.544,08

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

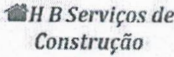
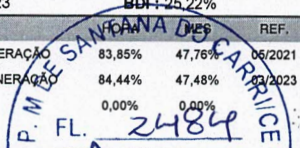
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	424,4400	67,9104
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	56,9300	102,4740
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	198,0400	39,6080
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	12,6300	11,6196
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,4100	2,9666
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,9300	22,5340
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	355,2600	6,0394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	63,8500	22,9860
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,6600	82,3080
TOTAL Serviço:						365,0396

VALOR:	365,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	159,46
VALOR UNITÁRIO:	365,04
VALOR COM BDI:	457,10
QUANTIDADE:	175,64
VALOR TOTAL:	64.115,63
VALOR TOTAL COM BDI:	80.285,04

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4370

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2200	11,0970
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6900	0,1738
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,6300	2,5852
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6000	20,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,9200	5,7528
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4400	0,2688

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>COMPR.</th> <th>DESC.</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	COMPR.	DESC.	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	COMPR.	DESC.	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 - CE																								

TOTAL Material	48.8104
----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 54,4910

VALOR:	103,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR UNITÁRIO:	103,74
VALOR COM BDI:	129,90
QUANTIDADE:	116,86
VALOR TOTAL:	12.123,06
VALOR TOTAL COM BDI:	15.180,11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	25,3900	25,3900

TOTAL Equipamento Custo Horário: 25,3900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	282,00000000	0,4800	135,3600

TOTAL Material: 135,3600

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

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,89710000	6,7200	6,0285
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	73,6600	61,5798

TOTAL Serviço: 67,6083

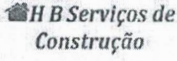
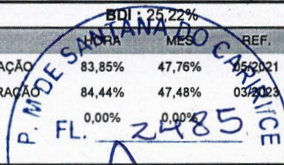
VALOR:	321,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR UNITÁRIO:	321,66
VALOR COM BDI:	402,78
QUANTIDADE:	16,24
VALOR TOTAL:	5.223,76
VALOR TOTAL COM BDI:	6.541,15

### C3407 - REBOCO 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	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 21,7920



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 SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021 SINAPI     2023/02 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    03/2023		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	8,5785
TOTAL Serviço:					8,5785

VALOR:	30,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR UNITÁRIO:	30,37
VALOR COM BDI:	38,03
QUANTIDADE:	232,07
VALOR TOTAL:	7.047,97
VALOR TOTAL COM BDI:	8.825,62

#### 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	17,3600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,8544
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,6128
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,0950
TOTAL Material:					43,9222

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

VALOR:	81,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR UNITÁRIO:	81,46
VALOR COM BDI:	102,00
QUANTIDADE:	47,77
VALOR TOTAL:	3.891,34
VALOR TOTAL COM BDI:	4.872,54

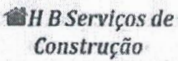
#### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	20,1300
TOTAL Material:					20,1300

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

VALOR:	60,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR UNITÁRIO:	60,08
VALOR COM BDI:	75,23

## 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>BDI:</b>	25,22%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTES:</b>	SEINFRA    VERSÃO    HORA MBS    REF.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    852021	
		SINAPI    2023/02 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    032023	Composição    PRÓPRIA    0,00%    0,00%	

**P. M. DE SANTANA DO CARIRI**

**FL. 2486**

**OP. DE LICITAÇÃO**

QUANTIDADE TOTAL	47,77
VALOR TOTAL	2.870,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.593,74</b>

### 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	7,1600    5,2984
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,1700    31,1700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9100    10,9100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9400    0,3582
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1000    3,9770
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,6600    4,7630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,4766</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,2600    10,6578
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500    6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,5053</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>86,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>173,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>217,10</b>

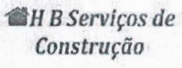
### C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	58,3900    0,5664
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	190,7300    190,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9500    0,6935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4800    1,2816
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,2715</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>260,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>41,32</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	BDI: 26,22%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR UNITÁRIO:	260,75
VALOR COM BDI:	326,51
QUANTIDADE:	6,72
VALOR TOTAL:	1.752,24
VALOR TOTAL COM BDI:	2.194,15

**INS-20940711 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj (CJ)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20940711 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10 SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - cj	Composições	CJ	1,00000000	3.727,45	3.727,45
TOTAL Serviço:					3.727,45

VALOR:	3.727,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.727,45
VALOR COM BDI:	4.667,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.727,45
VALOR TOTAL COM BDI:	4.667,51

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,7700	5,7240
19041 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	377,6500	151,0600
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,8500	25,9400
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,3100	21,8943
TOTAL Material:					204,6183

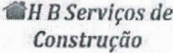
VALOR:	204,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	204,62
VALOR COM BDI:	256,23
QUANTIDADE:	42,61
VALOR TOTAL:	8.718,86
VALOR TOTAL COM BDI:	10.917,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	427,7600	427,7600
TOTAL Material:					427,7600

*(Handwritten signatures and scribbles)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	427,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	427,76
VALOR COM BDI:	535,64
QUANTIDADE:	6,88
VALOR TOTAL:	2.942,99
VALOR TOTAL COM BDI:	3.685,20

### 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,58	2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	35,51	243,25
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	675,86	675,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,51	31,35
TOTAL Material:					953,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,48	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,37	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,09	

VALOR:	964,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,53
VALOR UNITÁRIO:	964,34
VALOR COM BDI:	1.207,55
QUANTIDADE:	3,36
VALOR TOTAL:	3.240,18
VALOR TOTAL COM BDI:	4.057,37

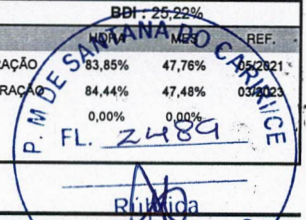
### COM-42920777 - PORTA DE MADEIRA COM DETALHES DE VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO 01 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,50 X 2,10 M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-68142263	PORTA DE MADEIRA COM DETALHES DE VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO 01 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,50 X 2,10 M	Composições	M2	1,00000000	1.823,66	1.823,66
TOTAL Serviço:					1.823,66	

VALOR:	1.823,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.823,66
VALOR COM BDI:	2.283,59
QUANTIDADE:	3,78
VALOR TOTAL:	6.893,43
VALOR TOTAL COM BDI:	8.631,97

84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



**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	128,95	304,46
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	273,92	72,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						376,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.392,24
TOTAL Material:					2.392,24

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	17,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,56

VALOR:	2.827,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	34,53
VALOR UNITÁRIO:	2.827,41
VALOR COM BDI:	3.540,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.827,41
VALOR TOTAL COM BDI:	3.540,48

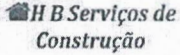
**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1600
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	42,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6600
TOTAL Material:					71,6356

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	355,2600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL Serviço:					23,3404

VALOR:	107,69
--------	--------

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	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

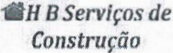
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR UNITÁRIO:	107,69
VALOR COM BDI:	134,85
QUANTIDADE:	3,45
VALOR TOTAL:	371,53
VALOR TOTAL COM BDI:	465,23



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.533.693-53  
 Titular

  
 Ricardo Luiz Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				03/2023

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	2,50
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

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

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Lúcio Bezerra  
CPF: 09.853.653-53  
Titular

Ricardo Luiz Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
<b>H B Serviços de Construção</b>	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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </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	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	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
 Hildemir Alves Bezerra  
 CPF: 033.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.



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 - CE	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	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 708.553.593-53  
Titular

Ricardo Luiz Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574