



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3/18

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DONORTE-CE**  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.20.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 12 MESES. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 1.841.163,04 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E SESENTA E TRES REAIS, E QUATRO CENTAVOS)**

**Validade da Proposta: 60 dias**  
**Prazo de Execução: 12 MESES**


Atenciosamente,

FRANCISCO BALDO DE FIGUEIREDO  
ENG° CIVIL  
CREA N° 337976/CE

Jose Aparecido de Oliveira  
CPF N° 276.285.073-87  
Sócio Administrador


Barbalha-Ce; 25 de Julho de 2022.

Av. 17 de Agosto n° 420 – Sala/A – Cirolandia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 26,85%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>																			
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE																					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
			<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> <b>Folha Nº 3280</b>																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.789,80	3,14
2	INFRAESTRUTURA	229.317,07	12,46
3	SUPERESTRUTURA	383.517,74	20,83
4	IMPERABILIZAÇÃO	3.341,99	0,18
5	PAREDES E PAINÉIS	109.885,75	5,97
6	REVESTIMENTOS/ALVENARIA	219.615,38	11,93
	PISOS	195.618,99	10,62
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	86.303,46	4,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.302,71	1,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.815,88	0,80
11	DIVERSOS	70.498,69	3,83
12	COBERTURA	188.632,58	10,25
13	BASE PARA CAIXA D' ÁGUA	35.976,66	1,95
14	MURO ENTORNO DA ESCOLA	44.567,88	2,42
15	QUADRA	134.925,57	7,33
16	PINTURA	35.052,89	1,90
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>389.719,59</b> 100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.451.443,45</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.841.163,04</b>

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 337976/CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 26,85%

Fonte	Versão	Índice	Data
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	09/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1		<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,14	908,82	45.557,04	57.789,80
1.1	C1937	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	SINAPI	M2	67,00	129,20	163,89	8.656,40	10.980,63	1.152,84
1.2	98438	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	116,35	41,92	53,18	4.877,39	6.187,49	10.980,63
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,36	22,92	29,07	8.213,61	10.417,53	6.187,49
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	333,76	10,58	13,42	3.531,18	4.479,06	10.417,53
1.5	C1045	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	196,24	3,41	4,33	669,18	849,72	4.479,06
1.6	C0708	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	391,64	6,09	7,73	2.385,09	3.027,38	849,72
1.7	C2532	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.659,45	1.308,20	1.659,45	3.027,38
1.8	C1630	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.272,15	1.002,88	1.272,15	1.659,45
1.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	206,00	261,31	206,00	261,31	1.272,15
1.10	C2851	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.316,80	6.744,36	5.316,80	6.744,36	261,31
1.11	C2849	ESCVAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	SEINFRA	M3	234,14	82,26	104,35	19.260,36	24.432,51	261,31
1.12	C0370	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74	527,55	669,20	4.083,24	5.179,61	24.432,51
2		<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>180.784,58</b>	<b>229.317,07</b>
2.1	C2786	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	2.062,62	14,13	17,92	29.144,82	36.962,15	229.317,07
2.2	C0095	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	1.150,02	14,98	19,00	17.227,30	21.850,38	36.962,15
2.3	C1609	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	468,04	66,19	83,96	30.979,57	39.296,64	21.850,38
2.4	C0217	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,48	456,91	579,59	25.806,28	32.735,24	39.296,64
2.5	C0216	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,48	134,84	177,04	7.615,76	9.660,34	32.735,24
2.6	C0215	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	235,94	38,87	49,31	9.170,99	11.634,20	9.660,34
2.7	C1400	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	185,92	89,49	113,52	16.637,98	21.105,64	11.634,20
2.8	C0844	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,75	423,18	536,80	13.012,79	16.506,60	21.105,64
2.9	C1604									
2.10	98567									
2.11	C0328									
2.12	C0054									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** OP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SBC 2022/02 - Fortaleza **VERSÃO:** 108.3 **MES:** 02/2022

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

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SUPERRESTRUTURA</b>									
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	886,00	12,35	15,67	10.942,10	13.883,62
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	2.687,90	14,13	17,92	37.980,03	48.167,17
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	350,20	14,98	19,00	5.246,00	6.653,80
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERRESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	832,12	133,83	169,76	111.362,62	141.260,69
3.5	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,65	456,91	579,59	34.108,33	43.266,39
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	228,25	289,54	8.520,57	10.808,53
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	134,84	171,04	5.033,58	6.384,92
3.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	480,04	134,70	170,87	64.661,39	82.024,43
3.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,04	46,97	59,58	22.547,48	28.600,78
3.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	480,04	4,05	5,14	1.944,16	2.467,41
<b>4 IMPERABILIZAÇÃO</b>									
4.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12.4.1	SEINFRA	M2	106,35	11,40	14,46	1.212,39	1.537,82
4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12.4.1	SEINFRA	M2	106,35	11,40	14,46	1.212,39	1.537,82
4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12.4.1	SEINFRA	M2	18,42	11,40	14,46	209,99	266,35
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>5.1 PAV. TEEREO</b>									
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	564,97	59,82	75,88	51.984,37	65.941,49
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	87,87	104,79	132,93	9.207,90	11.680,56
5.1.3	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,25	83,13	105,45	436,43	553,61
5.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 CM	SEINFRA	M2	8,28	52,67	66,81	436,11	553,19
5.1.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	16,04	505,45	644,16	8.107,42	10.284,21
<b>5.2 PAV SUPERIOR</b>									
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,06	59,82	75,88	27.409,40	34.768,09
								26.025,29	33.012,35

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

**DATA:** 25/07/2022

**BDI:** 26,95%

**Fonte:** SDC 2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nº 2838

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,93	59,82	75,88	7.234,03	9.176,17
6		<b>REVESTIMENTOS/ALVENARIA</b>						<b>173.119,04</b>	<b>219.615,38</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.452,14	13,66	17,33	33.486,23	42.495,59
6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.452,14	14,77	18,74	36.218,11	45.953,10
6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	759,77	128,23	162,66	97.425,31	123.584,19
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA - JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	759,77	7,87	9,98	5.979,39	7.582,50
7		<b>PISOS</b>						<b>154.213,15</b>	<b>195.618,99</b>
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	186,58	118,78	150,67	22.161,97	28.112,01
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	215,83	148,88	188,85	32.132,77	40.759,50
7.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	478,77	65,08	82,55	31.158,35	39.522,46
7.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,14	90,80	115,18	6.822,71	8.654,63
7.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	301,07	45,65	57,91	13.743,85	17.434,96
7.6	C1586	LADRILHO HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	53,60	148,44	188,30	7.956,38	10.092,88
7.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MFA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,38	58,94	74,77	10.336,90	13.113,16
7.8	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)M ESP. = 7CM	SEINFRA	M2	296,06	91,91	116,59	27.210,87	34.517,64
7.9	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	167,15	13,55	17,19	2.264,88	2.873,31
7.10	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,90	146,37	185,67	424,47	538,44
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>68.036,16</b>	<b>86.303,46</b>
8.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	31,12	709,70	900,25	22.065,86	28.015,78
8.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	3,00	243,27	308,59	729,81	925,77
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	11,00	986,22	1.251,02	10.848,42	13.761,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	25/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>VERSÃO:</b>	202202 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	<b>SINAPI</b>	202202 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	02/2022
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>83,55%</b>	<b>03/2022</b>
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	20,00	1.009,15	1.280,11	20.183,00	25.602,20
8.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019	SINAPI	M2	1,68	1.044,57	1.325,04	1.754,88	2.226,07
8.6	C4557	PORTA DESLIZANTE NYLFOR, 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	8,64	659,41	836,46	5.697,30	7.227,01
8.7	C3689	PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	511,56	648,91	4.604,04	5.840,19
8.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92	22,47	28,50	2.132,85	2.705,22
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.674,51</b>	<b>31.302,71</b>
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	303,24	384,66	6.368,04	8.077,86
9.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSSC, INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	240,00	25,38	32,19	6.091,20	7.725,60
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	950,00	2,89	3,67	2.745,50	3.486,50
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	4,57	5,80	228,50	290,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,62	7,13	337,20	427,80
9.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	14,88	18,88	892,80	1.132,80
9.7	060644	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X28W E27 COMPACTA	SBC	UN	48,00	101,39	128,61	4.866,72	6.173,28
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	20,56	26,08	1.336,40	1.695,20
9.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	411,98	522,60	411,98	522,60
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,51	287,33	226,51	287,33
9.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	111,44	141,36	111,44	141,36
9.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	22,49	28,53	22,49	28,53
9.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	22,49	28,53	22,49	28,53
9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	22,49	28,53	404,82	513,54
9.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	31,14	39,60	31,14	39,50
9.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	109,25	138,58	109,25	138,58
9.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	109,25	138,58	109,25	138,58
9.18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	2,00	179,39	227,56	358,78	455,12
10		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>11.679,85</b>	<b>14.815,88</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA:</b>	25/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>ORÇAMENTO</b>		<b>COMPOSIÇÕES</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,46% 03/2022
	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3185

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	282,65	358,54	1.978,55	2.509,78
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	254,35	322,64	1.271,75	1.613,20
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	16,00	38,84	49,27	621,44	788,32
10.4	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75MM (3')	SEINFRA	M	4,00	33,94	43,05	135,76	172,20
10.5	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	15,23	19,32	15,23	19,32
10.6	C0356	BANCADEA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0,60M)	SEINFRA	UN	1,00	1.298,50	1.647,15	1.298,50	1.647,15
10.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	68,26	86,59	204,78	259,77
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	699,57	887,40	1.399,14	1.774,80
10.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.476,71	4.410,21	3.476,71	4.410,21
10.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	59,85	75,92	179,55	227,76
10.11	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.098,44	1.393,37	1.098,44	1.393,37
<b>11</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>55.576,89</b>	<b>70.498,69</b>
<b>11.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE GRADIL DE FERRO</b>						<b>8.499,62</b>	<b>10.781,80</b>
11.1.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,89	945,95	1.199,94	841,90	1.067,95
11.1.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,78	336,16	426,42	7.657,72	9.713,85
<b>11.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE PORTICO</b>						<b>4.371,34</b>	<b>5.544,27</b>
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,43	49,98	63,40	21,49	27,26
11.2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,72	30,12	38,21	262,65	333,19
11.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	945,95	1.199,94	85,14	107,99
11.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	703,83	892,87	28,15	35,71
11.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,95	872,96	1.107,35	829,31	1.051,98
11.2.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,95	83,56	106,90	79,38	100,70
11.2.7	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,95	174,49	221,84	165,77	210,27
11.2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	145,58	13,61	17,05	1.981,34	2.512,71





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CP N° 2022.06.20-1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

LOCAL: SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

DATA: 25/07/2022 BDI: 26,85%

FORMA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COMBDI	SEINFRA	COMBDI
2.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	12,58	14,86	18,85	186,94	237,13
2.10	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	12,58	22,47	28,50	282,67	358,53
11.2.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	14,95	18,96	448,50	568,80
11.3	<b>RAMPA DE ACESSO A ESCOLA</b>							<b>42.705,93</b>	<b>54.172,62</b>
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	13,20	49,98	63,40	659,74	836,88
11.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	9,45	135,45	171,82	1.280,00	1.623,70
11.3.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	35,44	48,16	61,09	1.706,79	2.165,03
11.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,42	945,95	1.199,94	1.343,25	1.703,91
11.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,44	75,00	95,14	2.658,00	3.371,76
11.3.6	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,44	8,03	10,19	284,58	361,13
11.3.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	40,86	45,61	57,86	1.863,62	2.364,16
11.3.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	52,20	146,05	185,26	7.623,81	9.670,57
11.3.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	52,20	418,43	530,78	21.842,05	27.706,72
11.3.10	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	25,44	14,04	17,81	357,18	453,09
11.3.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,69	120,16	152,42	3.086,91	3.915,67
12	<b>COBERTURA</b>							<b>148.703,12</b>	<b>188.632,58</b>
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	164,59	79,81	101,24	13.135,93	16.663,09
12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	807,08	54,07	68,59	43.638,82	55.357,62
12.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	53,69	67,28	85,34	3.612,26	4.581,90
12.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	164,59	113,30	143,72	18.648,05	23.654,87
12.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINIK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	53,69	208,98	265,09	11.220,14	14.232,68
12.6	C0818	COLONAS P/ PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	29,25	80,38	101,96	2.351,12	2.982,33
12.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	807,08	9,34	11,85	7.538,13	9.563,90
12.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,38	67,90	86,13	34.926,40	44.303,55
12.9	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2MM DESENVOLVIMENTO 30CM	SEINFRA	M	186,55	44,95	57,82	8.385,42	10.637,08
12.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	201,30	10,65	13,51	2.143,85	2.719,56



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 26,85%

Fonte	Versão	Índice	MES	DATA
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 2838**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
3		<b>BASE PARA CAIXA D'ÁGUA</b>					
2.11	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	100,00	31,03	39,36
							3.103,00
							28.360,62
							3.936,00
13.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3CM	SEINFRA	M2	197,20	27,36	34,71
							5.395,39
							6.844,81
13.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	197,20	109,97	139,50
							21.686,08
							27.509,40
13.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,20	5,18	6,57
							1.021,50
							1.295,60
13.4	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	51,53	65,37
							257,65
							326,85
14		<b>MURO ENTORNO DA ESCOLA</b>					
14.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	245,34	22,49	28,53
							5.517,70
							6.999,55
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	730,02	10,55	13,38
							7.701,71
							9.767,67
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,22	20,69	26,25
							16.742,76
							21.242,03
14.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	367,43	14,07	17,85
							5.169,74
							6.558,63
15		<b>QUADRA</b>					
15.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	140,00	118,77	150,66
							16.627,80
							21.092,40
15.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	140,00	57,73	73,23
							8.082,20
							10.252,20
15.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	140,00	45,62	57,87
							6.386,80
							8.101,80
15.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	21,06	26,71
							9.097,92
							11.538,72
15.5	16219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	612,00	8,96	11,37
							5.483,52
							6.958,44
15.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	283,76	34,47	43,73
							9.781,21
							12.408,82
15.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	49,76	50,48	64,03
							2.511,88
							3.166,13
15.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	50,00	209,68	265,98
							10.484,00
							13.299,00
15.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	222,56	22,55	28,60
							5.018,73
							6.365,22
15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	505,32	45,36	57,54
							22.921,32
							29.076,11
15.11	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	49,33	72,32	97,74
							3.567,55
							4.525,53
15.12	C1349	CONJUNTO PARA FUIJSAI COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.708,68	5.972,96
							4.708,68
							5.972,96
15.13	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO	SEINFRA	CJ	1,00	1.693,53	2.148,24
							1.693,53
							2.148,24

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3888

<b>OBRA:</b>	OP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	25/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>VERSÃO:</b>	2022/02 - Fortaleza	<b>ABRA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2022 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>ME:</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE			<b>DATA REF:</b>	06/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PREÇO TOTAL(R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16		<b>PINTURA</b>							
16.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SMMASSA	SEINFRA	M2	462,96	20,68	26,23	9.574,01	12.143,44
16.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SMMASSA	SEINFRA	M2	800,47	22,56	28,62	18.058,60	22.909,45
						<b>VALOR BDI:</b>	39.719,53		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.451.443,45		
						<b>VALOR TOTAL:</b>	1.491.163,04		

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE		
<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza		<b>PERÍODO:</b> 112,76%	<b>DATA FIM:</b> 02/2022
<b>SBC:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>SEINFRA:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
<b>Composições:</b>	PROPRIA		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3899

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total/parcela
2	INFRAESTRUTURA	229.317,07	50,00 % 114.658,54	20,00 % 45.863,41	30,00 % 68.795,12			100,00 % 229.317,07
3	SUPERESTRUTURA	0,00	40,00 %	60,00 %				100,00 % 0,00
6	REVESTIMENTOS/ALVENARIA	268.499,59			35,00 % 93.974,86	35,00 % 93.974,86	30,00 % 80.549,87	100,00 % 268.499,59
7	FISOS	195.618,99		20,00 % 39.123,80	20,00 % 39.123,80	20,00 % 39.123,80	40,00 % 78.247,59	100,00 % 195.618,99
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	86.303,46				50,00 % 43.151,73	50,00 % 43.151,73	100,00 % 86.303,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.302,71				50,00 % 15.651,36	50,00 % 15.651,35	100,00 % 31.302,71
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	14.815,88		35,00 % 5.185,56	15,00 % 2.222,38	10,00 % 1.481,59	40,00 % 5.926,35	100,00 % 14.815,88
11	DIVERSOS	70.498,69				50,00 % 35.249,35	50,00 % 35.249,34	100,00 % 70.498,69
12	COBERTURA	188.632,58	60,00 % 113.179,55	20,00 % 37.726,52	20,00 % 37.726,51			100,00 % 188.632,58
13	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	35.976,66		50,00 % 17.988,33	50,00 % 17.988,33			100,00 % 35.976,66
14	MURO ENTORNO DA ESCOLA	44.567,88			25,00 % 11.141,97	25,00 % 11.141,97	50,00 % 22.283,94	100,00 % 44.567,88
15	QUADRA	134.925,57			30,00 % 40.477,67	45,00 % 60.716,51	25,00 % 33.731,39	100,00 % 134.925,57
16	PINTURA	35.052,89				60,00 % 21.031,73	40,00 % 14.021,16	100,00 % 35.052,89
		1.335.511,97	227.838,09 227.838,09	145.887,62 373.725,71	311.450,64 685.176,35	321.522,90 1.006.699,25	328.812,72 1.335.511,97	1.335.511,97

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
	OBRA:	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%																								
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<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>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</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.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE																											

[COPIA] MODELO III		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 32908


<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
DF	DESCRIÇÃO	%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
T	DESCRIÇÃO	%
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	<b>REF.</b>	

SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 32948

TOTAL Material:	5,5663
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37333011	16,7700	6,2607
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42621421	20,7700	8,8525
TOTAL Mão de Obra:					15,1132	

<b>VALOR:</b>	<b>20,68</b>
---------------	--------------


### 16.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05695718	17,1900	0,9791
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27086079	0,5500	0,1490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,13001305	11,9100	1,5485
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18418537	24,5900	4,5291
TOTAL Material:					7,2057	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37920503	16,7700	6,3593
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43292229	20,7700	8,9918
TOTAL Mão de Obra:					15,3511	

<b>VALOR:</b>	<b>22,56</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>												
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza												
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO												
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>112,76%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	112,76%	47,76%	02/2022	83,85%	47,76%	05/2021	83,55%	47,46%	03/2022
HORA	MES	REF.														
112,76%	47,76%	02/2022														
83,85%	47,76%	05/2021														
83,55%	47,46%	03/2022														

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 329/2022

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>						120,3678

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,1000
<b>VALOR:</b>						151,47

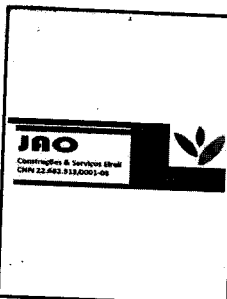
### 1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	26,56	44,94
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	22,39	27,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,80	0,71
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	37,19	39,05
<b>TOTAL Material:</b>						112,17

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	16,92	3,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	20,59	12,61
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,70	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,64	0,37
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	344,25	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,03
<b>VALOR:</b>						129,20

### 1.3. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	144,55	34,69
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	51,93	7,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						41,92
<b>VALOR:</b>						41,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

M	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%
E	VERSAO	HORA
CHADO	SBC 2022/02 - Fortaleza	112,76%
CIPIO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		47,76%
		47,46%

REF. 02/2022  
05/2021  
03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3/238

## 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

## 1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL Equipamento:						3,0915
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						3,41

## 1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,33330000	129,6624	43,2165
TOTAL Equipamento:						43,2165
VALOR:						43,22

## 1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26.85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45% 03/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 21049

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

### 1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.308,2000
<b>VALOR:</b>						<b>1.308,20</b>

### 1.10. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TOTAL Material:						661,7250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL Serviço:						50,6000
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,88</b>

### 1.11. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERÍODO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </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>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	PERÍODO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	FONTES	PERÍODO	HORA	MES	REF.																			
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																				
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE																							

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 3258**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000
<b>VALOR:</b>					<b>206,00</b>

### 1.12. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	81,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	450,5800
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	1.023,8300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	21,9780
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	86,1600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	83,2800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	87,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	30,4800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	77,5440
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	206,2200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	11,7300
TOTAL Material:					2.824,0320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	664,6400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTES:</b> SBC SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza <b>HORA:</b> 112,76% <b>MES:</b> 83,85% <b>REF.:</b> 02/2022 47,76% 05/2021 02/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> <b>Folha Nº 32968</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1.452,8000

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	404,8000	131,1552
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,9500	908,8220
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.039,9772
<b>VALOR:</b>						5.316,80

2.2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	15,5500	82,2595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						82,2595
<b>VALOR:</b>						82,26

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,4350
<b>VALOR:</b>						26,43

2.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						237,2098
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,3400
<b>VALOR:</b>						527,55

2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL Material:</b>						9,7230
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 31978

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6278
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

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

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,9250
<b>TOTAL Material:</b>					11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,0032
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

### 2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,9250
<b>TOTAL Material:</b>					11,2265

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,7540
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>

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

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>					17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,8020
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO			03/2022
Composição		PROPRIETÁRIO		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha N° 3288**

### 2.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL Equipamento:</b>						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL Material:</b>						347,6837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### 2.10. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,08	28,62
<b>TOTAL Material:</b>						28,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,25
<b>VALOR:</b>						<b>38,87</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL Equipamento:</b>						6,1952

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
03/2022			

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3/194

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL Material:</b>						66,9680

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,3275

**VALOR:** 89,49

### 2.12. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL Material:</b>						158,6100

<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						264,5700

**VALOR:** 423,18

### 3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

<b>Material</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL Material:</b>						9,7230

<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6278

**VALOR:** 12,35

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

<b>Material</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL Material:</b>						11,1260

<b>Mão de Obra</b>						
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>						3,0032



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

DATA : 25/07/2022      BDI : 26,85%

EMPRESA	VIESO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 33008

**VALOR:** 14,13

### 3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL Material:</b>					11,2265	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,7540	

**VALOR:** 14,98

### 3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
<b>TOTAL Material:</b>					77,5201	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					56,3100	

**VALOR:** 133,83

### 3.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL Equipamento:</b>					15,9299	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL Material:</b>					347,6837	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>UNID.</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3308

**VALOR:** 456,91

### 3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					228,2500

**VALOR:** 228,25

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

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

**VALOR:** 134,84

### 3.8. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	63,0000	63,0000
<b>TOTAL Material:</b>					97,0385

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>					12,7120


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					24,9516

**VALOR:** 134,70

### 3.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3300d

I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL Material:						20,6237

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:						26,3460
VALOR:						46,97

### 3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:						2,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,05

### 4.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL Material:						9,3235

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
VALOR:						11,40

### 4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)


Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL Material:						9,3235

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
VALOR:						11,40

### 4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
				112,76% - 02/2022
				83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,46% 03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha N° 3/32

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
<b>TOTAL Material:</b>						9,3235

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,0770
<b>VALOR:</b>						<b>11,40</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						21,6313

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,1860
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL Material:</b>						45,0232

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						59,7670
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

### 5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL Material:</b>						23,2000

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPOSTA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022
			05/2021
			03/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 33048

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,5519	
<b>VALOR:</b>					83,13	

### 5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	67,5000	0,5603
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,1000	0,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,9800	25,9974
<b>TOTAL Material:</b>					27,6097	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,3515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,0597	
<b>VALOR:</b>					52,67	


### 5.1.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,3108	0,8924
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,8924	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,7200	2,3910
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5600	11,3904
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					425,1340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					79,4245	
<b>VALOR:</b>					506,45	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>SBC:</b>	2022/02 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
		<b>Composição:</b>	<b>PROF:</b>	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF.:</b> 02/2022
				05/2021
				03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 33058

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>

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

**VALOR: 59,82**

### 5.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,5519</b>

**VALOR: 83,13**


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>

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

**VALOR: 59,82**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP Nº 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26.85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>                  Folha Nº 3360             </div>	

### 6.1. 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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02203137	10,0500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10958947	9,5000
TOTAL Material:					10,7625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07718887	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07718887	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,8977

**VALOR: 13,66**

### 6.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03234470	10,05
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13338789	9,50
TOTAL Material:					11,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09855547	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09855547	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,69

**VALOR: 14,77**

### 6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,33561329	40,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,54898437	12,6100
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,32456725	16,7500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,95502171	4,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,51026001	10,0100
TOTAL Material:					62,8084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74260765	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74260765	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					65,4175


**VALOR: 128,23**

### 6.4. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
TOTAL					0,6067



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CP N° 2022.06.20.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> HORA MES REF
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha N° 3307r

<b>TOTAL Material:</b>	0.6067
<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>

### 7.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	1,02939841	0,8638	0,8892
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,8892</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	26,61664669	0,4800	12,7760
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04120461	74,7200	3,0788
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,12867479	16,1600	2,0794
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,70519687	0,5600	18,8749
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,12867479	36,8100	4,7365
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06986559	35,1700	2,4572
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,21686988	1,3800	4,4393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,4421</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,64337396	20,7700	13,3629
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54409754	20,7700	32,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54409754	15,5500	24,0107
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,4445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,78</b>

### 7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,25973974	1,2468	0,3238
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	1,03895875	0,8638	0,8975
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,2213</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	24,89946871	0,4800	11,9517
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05448745	74,7200	4,0713
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,20083915	16,1600	3,2456
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,16637735	0,5600	18,0132
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10271008	18,2100	1,8704
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,16081615	36,8100	5,9196
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,09732450	35,1700	3,4229
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42128516	1,3800	3,3414




À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
REF. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA: **25/07/2022 ÀS 09:00HS**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**


1.1 CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

1.2 OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, E, EM OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SEINFRA E AS NORMAS DA ABNT.

**6.**  
**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇO**  
**ENVELOPE "B"**  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
REF. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA: **25/07/2022 ÀS 09:00HS**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

1.2 OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, E, EM OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SEINFRA E AS NORMAS DA ABNT.

**TERMO DE ABERTURA**

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 02(dois) volumes com 000102 (cento e duas) folhas cada, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000102), nº 000001(um) à folha nº 000102 (cento e duas) folhas, estando todos os conjuntos devidamente rubricados e acondicionados no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 25 de julho de 2022.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Riberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000001



**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 33108

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHOS, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.623.957,73 (Um milhão, seiscentos e vinte e três mil, novecentos e cinquenta e sete reais e setenta e três centavos).

PROponente: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA  
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIÂNGULO, J. DO NORTE/CE.  
CNPJ: 11.743.010/0001-33  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Julho de 2022.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerente Executivo Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000002



**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 33118

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

REF. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**

SESSÃO DE ABERTURA DIA: **25/07/2022 ÀS 09:00HS**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

1.2 OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, E, EM OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SEINFRA E AS NORMAS DA ABNT.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393




werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,


Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003

	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b> <b>DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS</b> <b>LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE</b> <b>CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC</b> <b>DATA: 25/07/2022</b>	<b>FONTES</b> SEINFRA 027 S/ DES. SINAPI 2022/03 S/ DES. BDI: 20,34%	<b>VERSÃO</b> 027 S/ DES. 2022/03 S/ DES. COMP. PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 112,76% 112,51% 0,00%	<b>MÊS</b> 71,07% 70,80% 0,00%	<b>REF.</b> mai/21 abr/22 0,00%
--	--	---	---	--	---	--

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b>						<b>1.623.957,73</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>46.858,70</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,32	811,92
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	SINAPI	M2	67,00	94,83	6.353,61
1.1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M3	116,35	48,22	5.610,39
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,36	30,39	10.890,56
1.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	333,76	14,01	4.675,97
1.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	196,24	3,10	608,34
1.1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	196,24	38,09	7.474,78
1.1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	391,64	7,31	2.862,88
1.1.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.022,54	1.022,54
1.1.10	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	954,65	954,65
1.1.11	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	161,13	161,13
1.1.12	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.431,93	5.431,93
<b>1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>195.553,51</b>
1.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00m	SEINFRA	M3	234,14	109,04	25.530,62
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	154,78	35,04	5.423,49
1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74	566,62	4.385,63
1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,02	14,09	4.283,64
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.062,62	14,54	29.990,49
1.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.150,02	15,59	17.928,81
1.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	468,04	78,88	36.918,99
1.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,48	407,51	23.016,16
1.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,48	179,25	10.124,04
1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	235,94	35,84	8.456,08
1.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	185,92	80,24	14.918,22
1.2.12	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,75	474,06	14.577,34
<b>1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>308.405,31</b>
1.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	886,00	14,09	12.483,74
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.687,90	14,54	39.082,06
1.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	350,20	15,59	5.459,61
1.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	832,12	135,93	113.110,07
1.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,65	407,51	30.420,62
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	303,84	11.342,34
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	179,25	6.691,40
1.3.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	480,04	132,25	63.485,29
1.3.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,04	50,86	24.414,83
1.3.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	480,04	3,99	1.915,35
<b>1.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.320,43</b>
1.4.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	10,04	1.067,75
1.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR)	SEINFRA	M2	106,35	10,04	1.067,75
1.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (ÁREA EXTERNA)	SEINFRA	M2	18,42	10,04	184,93
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>98.063,53</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PAV TERREO</b>						<b>58.186,26</b>
1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	564,97	68,82	38.881,23
1.5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	87,87	116,68	10.252,67
1.5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,25	96,94	508,93
1.5.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=9 cm	SEINFRA	M2	8,28	54,79	453,66
1.5.1.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	16,04	504,35	8.089,77
<b>1.5.2</b>	<b>PAV. SUPERIOR</b>						<b>31.554,87</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,06	68,82	29.940,82
1.5.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,65	96,94	1.614,05

	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 S/ DES.</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>mai/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 S/ DES.</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>abr/22</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>COMP. PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">20,34%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	71,07%	mai/21	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	70,80%	abr/22	BDI:	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		20,34%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																						
	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	71,07%	mai/21																						
	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	70,80%	abr/22																						
BDI:	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																								
20,34%																											
DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS																											
LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE																											
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC																											
DATA: 25/07/2022																											

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1.5.3	PLATIBANDA						8.322,40
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,93	68,82	8.322,40
1.6	REVESTIMENTO						246.867,54
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.452,14	7,18	17.606,36
1.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.452,14	55,13	135.186,47
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	759,77	113,68	86.370,65
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	759,77	10,14	7.704,06
1.7	PISOS						103.510,51
1.7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,46	24,77	2.116,84
1.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	504,76	1,72	868,18
1.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,48	566,62	22.370,15
1.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	85,46	50,86	4.346,49
1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	419,30	130,56	54.743,80
1.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	85,46	107,86	9.217,71
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,46	10,14	866,56
1.7.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,90	41,16	1.518,80
1.7.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	19,18	12,41	238,02
1.7.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18,42	61,63	1.135,22
1.7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,90	117,27	2.685,48
1.7.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,76	156,40	3.403,26
1.8	PINTURA						47.194,25
1.8.1	INTERNA						30.678,43
1.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	366,95	14,58	5.350,13
1.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	366,95	23,00	8.439,85
1.8.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (PAVIMENTO SUPERIOR)	SEINFRA	M2	449,40	14,58	6.552,25
1.8.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,40	23,00	10.336,20
1.8.2	EXTERNA						6.246,32
1.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	375,38	16,64	6.246,32
1.8.3	ESQUADRIAS						10.269,50
1.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,12	19,84	3.196,62
1.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,12	24,06	3.876,54
1.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,20	46,19	3.196,34
1.9	ESQUADRIAS						89.030,46
1.9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,56	311,71	17.318,60
1.9.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	40,00	324,55	12.982,00
1.9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	347,20	8,80	3.055,36
1.9.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	40,00	136,46	5.458,40
1.9.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	120,00	24,42	2.930,40
1.9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,84	739,53	2.839,79
1.9.7	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	58,80	513,76	30.209,08
1.9.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,00	337,37	1.012,11
1.9.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,10	318,51	6.402,05
1.9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,40	224,43	6.822,67
1.10	LOUÇAS E METAIS						23.603,87
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	620,76	9.932,16
1.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,60	821,20
1.10.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	64,61	1.033,76



**OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO**  
**DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS**  
**LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE**  
**CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC**  
**DATA: 25/07/2022**

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	71,07%	mai/21
SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	70,80%	abr/22
BDI:	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	20,34%			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Material	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	UN	4,00			10,84			43,36
1.10.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,80			193,85			1.705,88
1.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00			536,07			8.577,12
1.10.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00			169,69			169,69
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	UN	2,00			275,12			550,24
1.10.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEINFRA	M2	2,30			286,36			658,62
1.11		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>	SINAPI	UN	2,00			55,92			111,84
											<b>80.462,50</b>
1.11.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	207,86			115,87			24.084,73
1.11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	483,57			52,46			25.368,08
1.11.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	129,30			85,47			11.051,27
1.11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,21			119,13			3.122,39
1.11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,80			81,51			3.814,66
1.11.6	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	81,12			48,64			3.945,67
1.11.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	81,12			111,28			9.075,70
1.12		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA/ PLUVIAL</b>									<b>25.905,49</b>
1.12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00			34,77			312,93
1.12.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00			48,17			289,02
1.12.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00			6,91			110,56
1.12.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00			6,32			82,16
1.12.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00			12,46			49,84
1.12.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00			15,92			191,04
1.12.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	103,00			9,10			937,30
1.12.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00			5,81			127,82
1.12.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00			17,11			136,88
1.12.10	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	39,00			15,96			622,44
1.12.11	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00			13,89			27,78
1.12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00			40,06			520,78
1.12.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00			44,77			89,54
1.12.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00			32,21			483,15
1.12.15	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	42,00			12,08			507,36
1.12.16	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00			16,66			199,92
1.12.17	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	88,00			21,17			1.862,96
1.12.18	89710	PALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00			10,31			144,34
1.12.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00			10,96			54,80
1.12.20	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	3,00			13,82			41,46
1.12.21	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	UN	1,00			17,40			17,40
1.12.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00			22,67			136,02
1.12.23	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00			32,72			32,72
1.12.24	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00			33,41			100,23
1.12.25	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00			39,47			78,94
1.12.26	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x75mm (4"x3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00			58,18			349,08
1.12.27	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00			40,19			80,38
1.12.28	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00			3.400,77			3.400,77

000006






**OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO**  
**DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS**  
**LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE**  
**CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC**  
**DATA: 25/07/2022**

FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	71,07%	mai/21
SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	70,80%	abr/22
BDI:	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
		20,34%		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
1.12.29	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.499,47	3.499,47
1.12.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,35	15,33	909,83
1.12.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	68,71	20,67	1.420,23
1.12.32	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	41,78	32,68	1.365,37
1.12.33	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	212,52	36,34	7.722,97
<b>1.13</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA</b>					<b>11.974,24</b>
1.13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	198,92	23,51	4.676,60
1.13.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,27	36,21	733,97
1.13.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,98	41,95	880,11
1.13.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	349,40	1.397,60
1.13.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	8,29	829,00
1.13.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	13,00	262,99
1.13.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,24	624,00
1.13.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	8,73	176,60
1.13.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	110,65	221,30
1.13.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	55,38	1.052,22
1.13.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,72	322,88
1.13.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	28,84	144,20
1.13.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	58,28	233,12
1.13.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	59,95	419,65
<b>1.14</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>96.639,26</b>
<b>1.14.1</b>		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					<b>1.853,50</b>
1.14.1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.853,50	1.853,50
<b>1.14.2</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>3.014,05</b>
1.14.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	305,45	916,35
1.14.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,13	480,26
1.14.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	22,49	224,90
1.14.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	22,49	449,80
1.14.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	22,49	89,96
1.14.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	22,49	89,96
1.14.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,52	55,04
1.14.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	68,41	273,64
1.14.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	120,03	240,06
1.14.2.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	194,08	194,08
<b>1.14.3</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>22.084,79</b>
1.14.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	18,06	216,72
1.14.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,60	27,28	752,92
1.14.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	31,37	1.568,50
1.14.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,70	37,01	470,02
1.14.3.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	733,70	10,50	7.703,85
1.14.3.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,10	14,48	1.159,84
1.14.3.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOÇO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	171,05	684,20
1.14.3.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	8,29	3.537,34
1.14.3.9	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	13,00	1.300,00
1.14.3.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	6,24	2.662,60
1.14.3.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	8,73	873,00
1.14.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	92,00	8,89	817,88
1.14.3.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	33,00	10,24	337,92
<b>1.14.4</b>		<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>					<b>37.743,82</b>
1.14.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.056,50	7,06	14.518,89
1.14.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.286,70	8,30	10.679,61
1.14.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	673,30	9,09	6.120,29
1.14.4.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,70	11,54	2.316,07
1.14.4.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	171,40	15,12	2.591,56
1.14.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	60,00	25,29	1.517,40

000007

	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b> DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC DATA: 25/07/2022		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	71,07%	mai/21		
	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	70,80%	abr/22		
	BDI: 20,34%	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI
<b>1.14.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>18.890,16</b>
1.14.5.1	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	395,28	16,47	6.508,00	1.301,60	7.809,60
1.14.5.2	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	116,28	29,07	3.381,00	676,20	4.057,20
1.14.5.3	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	329,60	41,20	13.580,00	2.716,00	16.296,00
1.14.5.4	C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	778,64	97,33	75.780,00	15.156,00	90.936,00
1.14.5.5	91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	934,66	27,49	25.700,00	5.140,00	30.840,00
1.14.5.6	91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.291,79	29,01	66.480,00	13.296,00	79.776,00
1.14.5.7	97590 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	12.229,99	108,23	1.323.000,00	264.600,00	1.587.600,00
1.14.5.8	91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.285,94	11,38	14.630,00	2.926,00	17.556,00
1.14.5.9	C0670 CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	133,26	1,00	133,26	26,65	160,00
1.14.5.10	101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	340,16	42,52	14.460,00	2.891,20	17.351,20
1.14.5.11	C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	54,56	1,00	54,56	10,91	65,47
<b>1.14.6</b>	<b>PONTOS LÓGICOS</b>					<b>13.052,94</b>
1.14.6.1	C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2.440,02	221,82	541.128,00	108.225,60	649.353,60
1.14.6.2	C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	32,88	1,00	32,88	6,58	39,46
1.14.6.3	C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	8.406,00	14,01	117.684,00	23.536,80	141.220,80
1.14.6.4	C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	2.174,04	11,00	23.914,40	4.782,88	28.697,28
<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.909,89</b>
1.15.1	C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	1.093,80	182,30	199.134,00	39.826,80	238.960,80
1.15.2	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	360,24	60,04	21.624,00	4.324,80	25.948,80
1.15.3	97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	444,21	26,13	11.610,00	2.322,00	13.932,00
1.15.4	C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	11,64	1,00	11,64	2,33	13,97
<b>1.16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>60.410,14</b>
1.16.1	C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4.292,34	2,146,17	9.210,00	1.842,00	11.052,00
1.16.2	C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	45.150,88	2.821,93	42.329,00	8.465,76	50.794,76
1.16.3	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	721,56	8,59	6.180,00	1.236,00	7.416,00
1.16.4	C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	3.034,08	36,12	10.920,00	2.184,00	13.104,00
1.16.5	C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	3.904,32	46,48	15.792,00	3.158,40	18.950,40
1.16.6	CP0015JN PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	3.306,96	18,00	59.400,00	11.880,00	71.280,00
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.803,80</b>
1.17.1	C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	3.309,78	1,00	3.309,78	661,96	3.971,74
1.17.2	C1628 LIMPEZA GERAL	8.936,65	619,74	5.338,00	1.067,60	6.405,60
1.17.3	00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	844,78	1,00	844,78	168,96	1.013,74
1.17.4	CP0004JN TOTEM LUMINOSO EM ACM- PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	6.672,80	1,00	6.672,80	1.334,56	8.007,36
1.17.5	CP0005JN PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	2.274,13	1,00	2.274,13	454,83	2.728,96
1.17.6	CP0007JN GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	5.506,22	22,19	248,14	49,63	5.555,85
1.17.7	CP0006JN GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO- INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	1.561,89	4,46	350,20	70,04	1.631,93
1.17.8	C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1.161,42	13,18	88,12	17,62	1.179,04
1.17.9	C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	370,32	24,00	15,43	3,09	373,41
1.17.10	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	25,76	2,00	12,88	2,58	25,46
1.17.11	00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	140,05	5,00	28,01	5,60	140,05
<b>1.18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>154.444,30</b>
1.18.1	94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43.690,80	5,00	8.738,16	1.747,63	45.438,49
1.18.2	93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110.753,50	5,00	22.150,70	4.430,14	115.183,64

VALOR BDI TOTAL	274.300,58
VALOR ORÇAMENTO	1349.657,16
VALOR TOTAL	1.623.957,73

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.623.957,73 (Um milhão, seiscentos e vinte e três mil, novecentos e cinquenta e sete reais e setenta e três centavos).

**Werton Engenharia & Arquitetura Ltda**  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 226.920.363-72  
 Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 62450-CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 25 DE JULHO DE 2022

**Werton Engenharia & Arquitetura Ltda**  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 226.920.363-72  
 Eng. Civil CREA 6245-0

000008



**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 33178

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
REF. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA: **25/07/2022 ÀS 09:00HS**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

1.2 OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, E, EM OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SEINFRA E AS NORMAS DA ABNT.


# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

0000009

	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 S/ DES.	T12,76%	T12,76%	mai/21
	LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/03 S/ DES.	T12,51%	T12,51%	abr/22
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	COMP. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA: 25/07/2022	BDI: 20,34%					

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	1.623.957,73	13,60%	20,25%	20,95%	26,10%	19,10%	100,00%
			220.854,25	328.851,44	340.219,14	423.652,97	310.175,93	1.623.957,73
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.858,70	100,00%					100,00%
			46.858,70					46.858,70
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	811,92	100,00%					100,00%
			811,92					811,92
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	6.353,61	100,00%					100,00%
			6.353,61					6.353,61
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	5.610,39	100,00%					100,00%
			5.610,39					5.610,39
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10.890,56	100,00%					100,00%
			10.890,56					10.890,56
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	4.675,97	100,00%					100,00%
			4.675,97					4.675,97
1.1.6	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	608,34	100,00%					100,00%
			608,34					608,34
1.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	7.474,78	100,00%					100,00%
			7.474,78					7.474,78
1.1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	2.862,88	100,00%					100,00%
			2.862,88					2.862,88
1.1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1.022,54	100,00%					100,00%
			1.022,54					1.022,54
1.1.10	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	954,65	100,00%					100,00%
			954,65					954,65
1.1.11	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	161,13	100,00%					100,00%
			161,13					161,13
1.1.12	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	5.431,93	100,00%					100,00%
			5.431,93					5.431,93
1.2	INFRAESTRUTURA	195.553,51	75,00%	25,00%				100,00%
			146.665,13	48.888,38				195.553,51
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	25.530,62	75,00%	25,00%				100,00%
			19.147,97	6.382,65				25.530,62
1.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	5.423,49	75,00%	25,00%				100,00%
			4.067,62	1.355,87				5.423,49
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	4.385,63	75,00%	25,00%				100,00%
			3.289,22	1.096,41				4.385,63
1.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	4.283,64	75,00%	25,00%				100,00%
			3.212,73	1.070,91				4.283,64
1.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	29.990,49	75,00%	25,00%				100,00%
			22.492,87	7.497,62				29.990,49
1.2.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	17.928,81	75,00%	25,00%				100,00%
			13.446,10	4.482,71				17.928,81
1.2.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	36.918,99	75,00%	25,00%				100,00%
			27.688,24	9.230,75				36.918,99
1.2.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	23.016,16	75,00%	25,00%				100,00%
			17.262,12	5.754,04				23.016,16
1.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	10.124,04	75,00%	25,00%				100,00%
			7.593,03	2.531,01				10.124,04
1.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	8.456,08	75,00%	25,00%				100,00%
			6.342,05	2.114,03				8.456,08
1.2.11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	14.918,22	75,00%	25,00%				100,00%
			11.188,67	3.729,55				14.918,22




OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO  
 DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+  
 COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+  
 SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2  
 BANHEIROS MASCULINOS  
 LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC  
 DATA: 25/07/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	112,76%	mai/21
SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	112,51%	abr/22
COMP. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.2.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	14.577,34	75,00%	25,00%				100,00%
			10833,01	3644,34				14.577,34
1.3	SUPERESTRUTURA	308.405,31		75,00%	25,00%			100,00%
				231.303,98	77.101,33			308.405,31
1.3.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	12.483,74		75,00%	25,00%			100,00%
				9.362,81	3.120,94			12.483,74
1.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	39.082,06		75,00%	25,00%			100,00%
				29.311,55	9.770,52			39.082,06
1.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	5.459,61		75,00%	25,00%			100,00%
				4.096,71	1.362,90			5.459,61
1.3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	113.110,07		75,00%	25,00%			100,00%
				84.832,55	28.277,52			113.110,07
1.3.5	CONCRETO P/MIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	30.420,62		75,00%	25,00%			100,00%
				22.815,47	7.605,15			30.420,62
1.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	11.342,34		75,00%	25,00%			100,00%
				8.506,76	2.835,58			11.342,34
1.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	6.691,40		75,00%	25,00%			100,00%
				5.018,55	1.672,85			6.691,40
1.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	63.485,29		75,00%	25,00%			100,00%
				47.813,97	15.671,32			63.485,29
1.3.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	24.414,83		75,00%	25,00%			100,00%
				18.311,12	6.103,71			24.414,83
1.3.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	1.915,35		75,00%	25,00%			100,00%
				1.436,51	478,84			1.915,35
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.320,43			30,00%	70,00%		100,00%
					696,11	1.624,30		2.320,43
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	1.067,75			30,00%	70,00%		100,00%
					320,33	747,43		1.067,75
1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	1.067,75			30,00%	70,00%		100,00%
					320,33	747,43		1.067,75
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	184,93			30,00%	70,00%		100,00%
					55,48	129,45		184,93
1.5	PAREDES E PAINÉIS	98.063,53			70,00%	30,00%		100,00%
					69.544,67	28.518,86		98.063,53
1.5.1	PAV. TÉRRECO	58.186,26			70,00%	30,00%		100,00%
					40.730,39	17.455,86		58.186,26
1.5.2	PAV. SUPERIOR	31.554,87			70,00%	30,00%		100,00%
					22.098,41	9.456,46		31.554,87
1.5.3	PLATIBANDA	8.322,40			70,00%	30,00%		100,00%
					5825,69	2.496,72		8.322,40
1.6	REVESTIMENTO	246.867,54			40,00%	60,00%		100,00%
					98.747,02	148.120,52		246.867,54
1.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	17.606,36			40,00%	60,00%		100,00%
					7.042,54	10.563,82		17.606,36

	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE- SEDUC DATA: 25/07/2022	FONTE SEINFRA SINAPI COMP. PRÓPRIAS	VERSÃO 027 S/ DES. 2022/03 S/ DES.	HORA 112,76% 112,51% 0,00%	MÊS 112,76% 112,51% 0,00%	REF. mai/21 abr/22	
	BDI: 20,34%						

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	135.186,47			40,00%	60,00%		100,00%
					54.074,59	81.111,88		135.186,47
1.6.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	86.370,65			40,00%	60,00%		100,00%
					34.548,26	51.822,39		86.370,65
1.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	7.704,06			40,00%	60,00%		100,00%
					3.081,62	4.622,44		7.704,06
1.7	PISOS	103.510,51			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					31.053,15	41.404,20	31.053,15	103.510,51
1.7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	2.116,84			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					635,05	846,74	635,05	2.116,84
1.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	868,18			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					260,45	347,27	260,45	868,18
1.7.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	22.370,15			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					6.711,05	8948,06	6.711,05	22.370,15
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	4.346,49			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					1.303,95	1.738,60	1.303,95	4.346,49
1.7.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	54.743,80			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					16.423,14	21.897,52	16.423,14	54.743,80
1.7.6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	9.217,71			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					2.765,31	3.687,08	2.765,31	9.217,71
1.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	866,56			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					259,97	346,62	259,97	866,56
1.7.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1.518,80			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					455,64	607,52	455,64	1.518,80
1.7.9	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	238,02			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					71,41	95,21	71,41	238,02
1.7.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	1.135,22			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					340,57	454,09	340,57	1.135,22
1.7.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2.685,48			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					805,64	1.074,19	805,64	2.685,48
1.7.12	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	3.403,26			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					1.020,98	1.361,20	1.020,98	3.403,26
1.8	PINTURA	47.194,25				50,00%	50,00%	100,00%
						23.597,13	23.597,13	47.194,25
1.8.1	INTERNA	30.678,43				50,00%	50,00%	100,00%
						15.339,22	15.339,22	30.678,43
1.8.2	EXTERNA	6.246,32				50,00%	50,00%	100,00%
						3.123,16	3.123,16	6.246,32
1.8.3	ESQUADRIAS	10.269,50				50,00%	50,00%	100,00%
						5.134,75	5.134,75	10.269,50
1.9	ESQUADRIAS	89.030,46				30,00%	70,00%	100,00%
						26.709,14	62.321,32	89.030,46
1.9.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	17.318,60				30,00%	70,00%	100,00%
						5.195,58	12.123,02	17.318,60



	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	112,76%	mai/21
	LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	112,51%	abr/22
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	COMP. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA: 25/07/2022	BDI: 20,34%					


**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.92	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	12.982,00				30,00%	70,00%	100,00%
						3.694,60	9.087,40	12.982,00
1.93	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	3.055,36				30,00%	70,00%	100,00%
						916,61	2.138,75	3.055,36
1.94	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	5.458,40				30,00%	70,00%	100,00%
						1.637,52	3.820,88	5.458,40
1.95	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	2.930,40				30,00%	70,00%	100,00%
						879,12	2.051,28	2.930,40
1.96	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.839,79				30,00%	70,00%	100,00%
						851,94	1.987,85	2.839,79
1.97	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	30.209,08				30,00%	70,00%	100,00%
						9.062,72	21.146,36	30.209,08
1.98	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	1.012,11				30,00%	70,00%	100,00%
						303,63	708,48	1.012,11
1.99	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6.402,05				30,00%	70,00%	100,00%
						1.920,62	4.481,44	6.402,05
1.910	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	6.822,67				30,00%	70,00%	100,00%
						2.046,80	4.775,87	6.822,67
1.10	LOUÇAS E METAIS	23.603,87					100,00%	100,00%
							23.603,87	23.603,87
1.101	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	9.932,16					100,00%	100,00%
							9.932,16	9.932,16
1.102	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	821,20					100,00%	100,00%
							821,20	821,20
1.103	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1.033,76					100,00%	100,00%
							1.033,76	1.033,76
1.104	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	43,36					100,00%	100,00%
							43,36	43,36
1.105	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	1.705,88					100,00%	100,00%
							1.705,88	1.705,88
1.106	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	8.577,12					100,00%	100,00%
							8.577,12	8.577,12
1.107	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	169,69					100,00%	100,00%
							169,69	169,69
1.108	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	550,24					100,00%	100,00%
							550,24	550,24

 <p><b>werton</b>  <small>Engenharia e Arquitetura Ltda</small></p>	<p><b>OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b>  <b>DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS</b></p>	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REF.</b>
	<p><b>LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE</b>  <b>CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC</b>  <b>DATA: 25/07/2022</b></p>	<p>SEINFRA SINAPI</p>	<p>027 S/ DES. 2022/03 S/ DES.</p>	<p>112,76% 112,51%</p>	<p>112,76% 112,51%</p>	<p>mai/21 abr/22</p>
	<p><b>BDI: 20,34%</b></p>	<p>COMP. PRÓPRIAS</p>	<p>0,00%</p>	<p>0,00%</p>		

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.10.9	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	658,62					100,00%	100,00%
							658,62	658,62
1.10.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	111,84					100,00%	100,00%
							111,84	111,84
<b>1.11</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>	<b>80.462,50</b>				50,00%	50,00%	100,00%
						40.231,25	40.231,25	<b>80.462,50</b>
1.11.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	24.084,73				50,00%	50,00%	100,00%
						12.042,37	12.042,37	24.084,73
1.11.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	25.368,08				50,00%	50,00%	100,00%
						12.684,04	12.684,04	25.368,08
1.11.3	RUFO DE FIBROCEMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	11.051,27				50,00%	50,00%	100,00%
						5.525,64	5.525,64	11.051,27
1.11.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3.122,39				50,00%	50,00%	100,00%
						1.561,20	1.561,20	3.122,39
1.11.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	3.814,66				50,00%	50,00%	100,00%
						1.907,33	1.907,33	3.814,66
1.11.6	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	3.945,67				50,00%	50,00%	100,00%
						1.972,84	1.972,84	3.945,67
1.11.7	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm	9.075,70				50,00%	50,00%	100,00%
						4.537,85	4.537,85	9.075,70
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA PLUVIAL</b>	<b>25.905,49</b>		70,00%	30,00%			100,00%
				18.133,84	7.771,65			<b>25.905,49</b>
1.12.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	312,93		70,00%	30,00%			100,00%
				218,05	94,88			312,93
1.12.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	289,02		70,00%	30,00%			100,00%
				202,31	86,71			289,02
1.12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	110,56		70,00%	30,00%			100,00%
				77,39	33,17			110,56
1.12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	82,16		70,00%	30,00%			100,00%
				57,51	24,65			82,16
1.12.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	49,84		70,00%	30,00%			100,00%
				34,88	14,95			49,84
1.12.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	191,04		70,00%	30,00%			100,00%
				133,73	57,31			191,04

 <b>werton</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	112,76%	mai/21
	LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	112,51%	abr/22
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE- SEDUC	COMP. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA: 25/07/2022	BDI: 20,34%					

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	937,30		70,00%	30,00%			100,00%
				656,11	281,19			937,30
1.12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	127,82		70,00%	30,00%			100,00%
				89,47	38,35			127,82
1.12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	136,88		70,00%	30,00%			100,00%
				95,82	41,06			136,88
1.12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	622,44		70,00%	30,00%			100,00%
				435,71	186,73			622,44
1.12.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	27,78		70,00%	30,00%			100,00%
				19,45	8,33			27,78
1.12.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	520,78		70,00%	30,00%			100,00%
				364,55	156,23			520,78
1.12.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	89,54		70,00%	30,00%			100,00%
				62,68	26,86			89,54
1.12.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	483,15		70,00%	30,00%			100,00%
				338,21	144,94			483,15
1.12.15	LUVA SIMPLES PVC. BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	507,36		70,00%	30,00%			100,00%
				355,15	152,21			507,36
1.12.16	LUVA SIMPLES PVC. BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	199,92		70,00%	30,00%			100,00%
				139,94	59,98			199,92
1.12.17	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	1.862,96		70,00%	30,00%			100,00%
				1.304,07	558,89			1.862,96
1.12.18	HALO SECÔ, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	144,34		70,00%	30,00%			100,00%
				101,04	43,30			144,34
1.12.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	54,80		70,00%	30,00%			100,00%
				38,36	16,44			54,80
1.12.20	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	41,46		70,00%	30,00%			100,00%
				29,02	12,44			41,46
1.12.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	17,40		70,00%	30,00%			100,00%
				12,18	5,22			17,40
1.12.22	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	136,02		70,00%	30,00%			100,00%
				95,21	40,81			136,02
1.12.23	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	32,72		70,00%	30,00%			100,00%
				22,90	9,82			32,72
1.12.24	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	100,23		70,00%	30,00%			100,00%
				70,16	30,07			100,23
1.12.25	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	78,94		70,00%	30,00%			100,00%
				55,26	23,68			78,94
1.12.26	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")- JUNTAS C/ANÉIS	349,08		70,00%	30,00%			100,00%
				244,36	104,72			349,08
1.12.27	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	80,38		70,00%	30,00%			100,00%
				56,27	24,11			80,38




**OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO**  
**DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS**  
**LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE**  
**CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC**  
**DATA: 25/07/2022**

FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	112,76%	mai/21
SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	112,51%	abr/22
COMP. PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

BDI: 20,34%


**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.12.28	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	3.400,77		70,00%	30,00%			100,00%
				2.380,54	1.020,23			3.400,77
1.12.29	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	3.499,47		70,00%	30,00%			100,00%
				2.449,63	1.049,84			3.499,47
1.12.30	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	909,83		70,00%	30,00%			100,00%
				636,88	272,95			909,83
1.12.31	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	1.420,23		70,00%	30,00%			100,00%
				994,16	426,07			1.420,23
1.12.32	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	1.365,37		70,00%	30,00%			100,00%
				955,76	409,61			1.365,37
1.12.33	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	7.722,97		70,00%	30,00%			100,00%
				5.406,08	2.316,89			7.722,97
1.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.974,24			50,00%	50,00%		100,00%
					5.987,12	5.987,12		11.974,24
1.13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	4.676,60			50,00%	50,00%		100,00%
					2.338,30	2.338,30		4.676,60
1.13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	733,97			50,00%	50,00%		100,00%
					366,99	366,99		733,97
1.13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	880,11			50,00%	50,00%		100,00%
					440,06	440,06		880,11
1.13.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1.397,60			50,00%	50,00%		100,00%
					698,80	698,80		1.397,60
1.13.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	829,00			50,00%	50,00%		100,00%
					414,50	414,50		829,00
1.13.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	262,99			50,00%	50,00%		100,00%
					131,50	131,50		262,99
1.13.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	624,00			50,00%	50,00%		100,00%
					312,00	312,00		624,00
1.13.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	176,60			50,00%	50,00%		100,00%
					88,30	88,30		176,60
1.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	221,30			50,00%	50,00%		100,00%
					110,65	110,65		221,30
1.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	1.052,22			50,00%	50,00%		100,00%
					526,11	526,11		1.052,22
1.13.11	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	322,88			50,00%	50,00%		100,00%
					161,44	161,44		322,88
1.13.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	144,20			50,00%	50,00%		100,00%
					72,10	72,10		144,20
1.13.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	233,12			50,00%	50,00%		100,00%
					116,56	116,56		233,12
1.13.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	419,65			50,00%	50,00%		100,00%
					209,83	209,83		419,65

	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	FONTE SEINFRA SINAPI COMP. PRÓPRIAS	VERSÃO 027 S/ DES. 2022/03 S/ DES. 0,00%	HORA 112,76% 112,51% 0,00%	MÊS 112,76% 112,51% 0,00%	REF. mai/21 abr/22
	DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA+ COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO+ SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS					
	LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SE/UC DATA: 25/07/2022	BDI: 20,34%				

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	96.639,26			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					24.153,82	48.319,63	24.159,82	96.639,26
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA	1.853,50			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					463,38	926,75	463,38	1.853,50
1.14.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	3.014,05			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					753,51	1.507,01	753,51	3.014,05
1.14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	22.084,79			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					5.521,20	11.042,40	5.521,20	22.084,79
1.14.4	CONDUTORES- CABOS E FIOS	37.743,82			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					9.435,96	18.871,91	9.435,96	37.743,82
1.14.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.890,16			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					4.722,54	9.445,08	4.722,54	18.890,16
1.14.6	PONTOS LÓGICOS	13.052,94			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					3.263,24	6.526,47	3.263,24	13.052,94
1.15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.909,89					100,00%	100,00%
							1.909,89	1.909,89
1.15.1	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	1.093,80					100,00%	100,00%
							1.093,80	1.093,80
1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	360,24					100,00%	100,00%
							360,24	360,24
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	444,21					100,00%	100,00%
							444,21	444,21
1.15.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	11,64					100,00%	100,00%
							11,64	11,64
1.16	CLIMATIZAÇÃO	60.410,14				30,00%	70,00%	100,00%
						18.123,04	42.287,10	60.410,14
1.16.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4.292,34				30,00%	70,00%	100,00%
						1.287,70	3.004,64	4.292,34
1.16.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	45.150,88				30,00%	70,00%	100,00%
						13.545,26	31.605,62	45.150,88
1.16.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	721,56				30,00%	70,00%	100,00%
						216,47	505,09	721,56
1.16.4	PEDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E	3.034,08				30,00%	70,00%	100,00%
						910,22	2.123,86	3.034,08
1.16.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	3.904,32				30,00%	70,00%	100,00%
						1.171,30	2.733,02	3.904,32
1.16.6	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	3.306,96				30,00%	70,00%	100,00%
						992,09	2.314,87	3.306,96
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.803,80				25,00%	75,00%	100,00%
						7.700,95	23.102,85	30.803,80
1.17.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	3.309,78				25,00%	75,00%	100,00%
						827,45	2.482,34	3.309,78
1.17.2	LIMPEZA GERAL	8.936,65				25,00%	75,00%	100,00%
						2.234,16	6.702,49	8.936,65
1.17.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *35X 50*CM	844,78				25,00%	75,00%	100,00%
						211,20	633,59	844,78

 <b>werton</b> <small>Engenharia e Arquitetura</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
	DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS						
	LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 S/ DES.	112,76%	112,76%	mai/21	
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 S/ DES.	112,51%	112,51%	abr/22	
DATA: 25/07/2022	BDI: 20,34%	COMP. PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

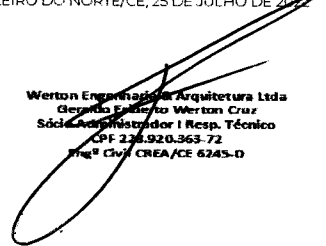
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL PARCELA
1.17.4	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	6.672,80				25,00%	75,00%	100,00%
						1.668,20	5.004,60	6.672,80
1.17.5	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	2.274,13				25,00%	75,00%	100,00%
						568,53	1.705,60	2.274,13
1.17.6	GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	5.506,22				25,00%	75,00%	100,00%
						1.376,56	4.129,67	5.506,22
1.17.7	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	1.561,89				25,00%	75,00%	100,00%
						390,47	1.171,42	1.561,89
1.17.8	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1.161,42				25,00%	75,00%	100,00%
						290,36	871,07	1.161,42
1.17.9	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	370,32				25,00%	75,00%	100,00%
						92,58	277,74	370,32
1.17.10	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	25,76				25,00%	75,00%	100,00%
						6,44	19,32	25,76
1.17.11	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	140,05				25,00%	75,00%	100,00%
						35,01	105,04	140,05
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	154.444,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			30.888,86	30.888,86	30.888,86	30.888,86	30.888,86	154.444,30
1.18.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43.690,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.738,16	8.738,16	8.738,16	8.738,16	8.738,16	43.690,80
1.18.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110.753,50	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			22.150,70	22.150,70	22.150,70	22.150,70	22.150,70	110.753,50
		1.623.957,73	224.412,69	329.215,06	345.049,54	422.125,20	303.155,23	1.623.957,73
			224.412,69	553.627,76	898.677,29	1.320.802,50	1.623.957,73	

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.623.957,73 (Um milhão, seiscentos e vinte e três mil, novecentos e cinquenta e sete reais e setenta e três centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 25 DE JULHO DE 2022

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Gerente Executivo Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Reg.º Civil CREA/CE 6245-D






À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
REF. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA: **25/07/2022 ÀS 09:00HS**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**


1.1 CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

1.2 OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, E, EM OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SEINFRA E AS NORMAS DA ABNT.


# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000019

 <p><b>werton</b></p>	OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPÓSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEUS + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDOC DATA: 25/01/2022	FONTE SEINFRA SINAPI COMP. PRÓPRIAS	VERSÃO 027 S/ DES. 2022/03 S/ DES.	HORA 112,76% 112,51% 0,00%	MÊS 71,07% 70,80% 0,00%	REF. mai/21 abr/22	
		BDI: 20,34%					
	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,13	34,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,13	23,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,24	16,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,19	36,85
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,10	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	14,55	17,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	10,92	0,46
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	17,26	17,26
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	44,30	25,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	18,60	3,52
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,84	12,99
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	252,24	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	21,86	0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	23,07	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,81</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	54,50	7,59
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	135,35	32,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,07</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,13	22,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	23,09	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,13	10,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,09	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,65</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	95,00	0,98
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,76	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,23</b>