


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**

4.1.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) FOLHA Nº:						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,61</b>


**4.1.3.1. C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:						R\$ 46,2070

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2988
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,61</b>

**4.1.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,31</b>

COMUNICAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 509 x

#### 4.1.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05


		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,43</b>

#### 4.1.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADÓ, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
TOTAL Material:						R\$ 123,18

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,59
VALOR:						R\$ 152,63

CORREÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 510x

#### 1.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM. E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:						R\$ 63,4620

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3880
VALOR:						R\$ 77,86


#### 4.1.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,3070
VALOR:						R\$ 593,08

#### 4.1.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
-------	---	---------	----	------------	-------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA:	15/04/2024	BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 47,0400
-----------------	-------------

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 104,58

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**  
FORMA Nº: 511

#### 4.1.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN).

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 25,47

#### 4.1.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,05

#### 4.1.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 19,41

#### 4.1.5.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5/11

VALOR:	R\$ 44,69
--------	-----------

**4.1.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**


00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,53
					VALOR:	R\$ 46,64

**4.1.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,3908

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5/24

VALOR:	R\$ 238,07
--------	------------

#### 4.1.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:				R\$ 9,1148	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9928	
VALOR:				R\$ 12,11	

#### 4.1.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:				R\$ 6,8690	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,9688	
VALOR:				R\$ 11,84	


#### 4.1.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
TOTAL Material:				R\$ 10,52	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,06	
VALOR:				R\$ 24,58	

#### 4.1.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
------------	-----------	---------	----------------	-------------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDOC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904

CONCESSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 514

VALOR:	R\$ 7,77
--------	----------

#### 4.1.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500

VALOR:	R\$ 50,65
--------	-----------

#### 4.1.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872

VALOR:	R\$ 30,38
--------	-----------

#### 4.1.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2539

VALOR:	R\$ 39,25
--------	-----------


#### 4.1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820

VALOR:	R\$ 14,18
--------	-----------

#### 4.2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000
					R\$ 6,1710

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,9400

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,6119

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 515

VALOR:	R\$ 408,00
--------	------------

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8298

VALOR:	R\$ 29,83
--------	-----------

#### 4.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
					TOTAL Material:	R\$ 82,1185

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6960


VALOR:	R\$ 119,81
--------	------------

#### 4.2.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9100

VALOR:	R\$ 70,91
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA:	15/04/2024	BDI: 20,64%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 4.2.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
FOLHA Nº: 5/6

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


		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

#### 4.2.2.4. C0844 CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 584,09

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

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	R\$ 175,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.2.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3817

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 57

VALOR:	R\$ 13,27
--------	-----------

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 83,65
--------	-----------

#### 4.2.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 29,65
--------	-----------

#### 4.2.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024	<b>BDI:</b> 20,64%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3554
----------------------------------	------------

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:				R\$ 28,8125

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0037	AJUDANTE	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I1530	MONTADOR	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 69,0600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 ROLIM Nº: 5184

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,23</b>
---------------	------------------

## 4.2.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,5131

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:				R\$ 47,1586


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVEANTE	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 96,8340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,51</b>
---------------	-------------------

## 4.2.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:				R\$ 46,2070

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0037	AJUDANTE	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
I1530	MONTADOR	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,2988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BOI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 519

VALOR:	R\$ 81,51
--------	-----------

**4.2.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,31

**4.2.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30,00 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 200,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FOLHA Nº: 5204

**4.2.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 0,86</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 123,18</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 28,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 152,63</b>


**4.2.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 433,7700</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 159,3070</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 593,08</b>

**4.2.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 47,0400</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 104,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5/11

4.2.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 26,47


4.2.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,05

4.2.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 19,41

4.2.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

FOLHA Nº: 5224

TOTAL Material:	R\$ 20,0030
-----------------	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,59</b>

**4.2.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 32,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,64</b>


**4.2.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9928
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,11</b>

**4.2.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
					VALOR:	R\$ 11,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 5284

#### 4.2.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01	
					TOTAL Material:	R\$ 10,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,06
					VALOR:	R\$ 24,58

#### 4.2.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793	
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	
12543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
					VALOR:	R\$ 7,77


#### 4.2.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500
					VALOR:	R\$ 50,65

#### 4.2.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDUC																	
			<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>SEINFRA</th> <th>SEINFRA</th> <th>SEINFRA</th> </tr> <tr> <td></td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		PROPRIA	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA																
	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
	PROPRIA	0,00%	0,00%																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 5044

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
VALOR:	R\$ 30,38

#### 4.2.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2539
VALOR:					R\$ 39,25

#### 4.2.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820
VALOR:					R\$ 14,18

#### 4.3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,9400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:					R\$ 8,6119
VALOR:					R\$ 408,00

#### 4.3.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAC DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,1185

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 37,6960	
FOLHA Nº: 5554					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 119,81</b>	

4.3.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 5,07</b>	


4.3.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9100	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 70,91</b>	

4.3.2.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 34,44</b>	

4.3.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 680,66</b>	

4.3.2.4. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043	
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:				R\$ 442,8238

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 121,5600
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 584,09</b>

#### 4.3.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 175,2800
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 175,28</b>

#### 4.3.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,3817
17952	AÇO CA-50/60	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 8,0481
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8368
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,27</b>

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:				R\$ 21,3050
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 527

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3480

VALOR: R\$ 83,65

**4.3.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730

VALOR: R\$ 29,65

**4.3.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3554

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:					R\$ 28,8125


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0600

VALOR: R\$ 98,23

**4.3.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDOC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 47,1586
-----------------	-------------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	1,50000000	H	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	1,20000000	H	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	1,20000000	H	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 584

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 146,61
--------	------------

#### 4.3.2.11. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	UN	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500

TOTAL Material:	R\$ 124,5500
-----------------	--------------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	8,50000000	H	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	9,20000000	H	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
--------------------	--------------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,30000000	M3	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140

TOTAL Serviço:	R\$ 169,0140
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 708,27
--------	------------

#### 4.3.2.12. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0111	AREIA VERMELHA	1,10000000	M3	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000

TOTAL Material:	R\$ 77,0000
-----------------	-------------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	1,70000000	H	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 111,44
--------	------------

#### 4.3.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)


Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	4,90000000	KG	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070

TOTAL Material:	R\$ 46,2070
-----------------	-------------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0037	AJUDANTE	0,68000000	H	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
I1530	MONTADOR	0,78000000	H	R\$ 28,8600	R\$ 20,9508

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2988
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 81,51
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 15/04/2024 BDI: 20,64%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <td>UNID:</td> <td>VEZES</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAP:</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	UNID:	VEZES	QUANTIDADE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAP:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNID:	VEZES	QUANTIDADE	VALOR															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAP:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

COLÉGIO DE LICITAÇÃO

5294

**4.3.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM);	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,31</b>

**4.3.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 166,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,43</b>

**4.3.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86

COLUNA Nº: 530

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
TOTAL Material:						R\$ 123,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
88316	SERVÊNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,63</b>

#### 4.3.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
TOTAL Material:						R\$ 72,5423

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7552
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,30</b>

#### 4.3.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:						R\$ 63,4620

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,85</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONTRATO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 5314

**4.3.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1.00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 433,7700</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	H	1.30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	H	1.80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	H	2.40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,3070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 593,08</b>

**4.3.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,0400</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	H	1.20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,58</b>

**4.3.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**


10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,47</b>

**4.3.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7748</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
COPIA DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 532						VALOR: R\$ 7,05

4.3.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
						VALOR: R\$ 19,41

4.3.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
						VALOR: R\$ 44,59

4.3.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,53
						VALOR: R\$ 45,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024 BDI : 20,64%															
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	SEDUC																	

**CORREÇÃO DE LICITAÇÃO**

**4.3.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)** FOLHA Nº: 5334

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,6795</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 162,3908</b>

**VALOR: R\$ 238,07**

**4.3.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,1148</b>


ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9928</b>

**VALOR: R\$ 12,11**

**4.3.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8600	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,8690</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5844

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,84
--------	-----------

**4.3.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
TOTAL Material:					R\$ 10,52	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,06	

VALOR:	R\$ 24,58
--------	-----------

**4.3.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:					R\$ 2,3793	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3904	


VALOR:	R\$ 7,77
--------	----------

**4.4.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,9400	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024	BDI : 20,64%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAFI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5304

TOTAL Serviço:	R\$ 8,6119
VALOR:	R\$ 408,00

#### 4.4.1.2. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8298
VALOR:					R\$ 29,83

#### 4.4.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,1185
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6960
VALOR:					R\$ 119,81

#### 4.4.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9100
VALOR:					R\$ 70,91

#### 4.4.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 34,44

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5364

TOTAL Material:	R\$ 302,7778
-----------------	--------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800
VALOR:					R\$ 680,66

#### 4.4.2.4. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 584,09

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


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

#### 4.4.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3817

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº 5374

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 13,27
--------	-----------

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
VALOR:					R\$ 83,66

#### 4.4.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVEnte	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
VALOR:					R\$ 29,56

#### 4.4.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3554

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:					R\$ 28,8125

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0600
VALOR:					R\$ 98,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO**

4.4.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
						FOLHA Nº: 5384
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,51</b>

4.4.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
					TOTAL Material:	R\$ 46,2070

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2988
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,51</b>

4.4.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------	-------	------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,31</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 599

#### 4.4.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,43</b>

#### 4.4.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,86	

00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
					TOTAL Material:	R\$ 123,18

88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,59
					VALOR:	R\$ 152,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº: 5404

#### 4.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
					TOTAL Material:	R\$ 72,5423

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7552
					VALOR:	R\$ 78,30


#### 4.4.5.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
					TOTAL Material:	R\$ 433,7700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,3070
					VALOR:	R\$ 593,08

#### 4.4.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,58</b>


CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO  
 FORMA Nº 544

4.4.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,47</b>

4.4.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,05</b>

4.4.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,41</b>

4.4.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024      BDI : 20,64%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI      2024/02 SEM DESONERAÇÃO      115,02%      71,66%
		Composição:	PRÓPRIA      0,00%      0,00%

TOTAL Material:	R\$ 20,0030
-----------------	-------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 540

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 44,59
--------	-----------

**4.4.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE-R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99

TOTAL Material:	R\$ 32,11
-----------------	-----------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,53
--	-----------

VALOR:	R\$ 45,64
--------	-----------

**4.4.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324

TOTAL Material:	R\$ 75,6795
-----------------	-------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,3908
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 238,07
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.4.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:						R\$ 9,1148

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9928

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5434

VALOR: R\$ 12,11

#### 4.4.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:						R\$ 6,8690

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9688

VALOR: R\$ 11,84

#### 4.4.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
TOTAL Material:						R\$ 10,52

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,06

VALOR: R\$ 24,58

#### 4.4.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA: 15/04/2024		BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2.3793
-----------------	------------

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
--------------------	------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 544

VALOR:	R\$ 7,77
--------	----------

#### 4.4.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 50,65
--------	-----------

#### 4.4.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
----------------------------------	-------------

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,38
--------	-----------

#### 4.4.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2539
----------------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 39,26
--------	-----------

#### 4.4.8.4. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)


CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 50,65
--------	-----------

#### 4.5.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 50,5300
				R\$ 75,7950
TOTAL Material:				R\$ 177,4435

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEENTE	H	3,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 221,9400


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 688,9500
TOTAL Serviço:				R\$ 8,6119
COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
FOLHA Nº: 5454				
VALOR:				R\$ 408,00

4.5.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 26,8600		
I2543	SERVEENTE	H	1,30000000	R\$ 20,2600		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,8298		
VALOR:				R\$ 29,83		

4.5.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 21,7000		
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 10,0300		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 16,0900		
I1724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 17,0000		
TOTAL Material:				R\$ 82,1185		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 26,8600		
I2543	SERVEENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,6960		
VALOR:				R\$ 119,81		

4.5.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2543	SERVEENTE	H	3,50000000	R\$ 20,2600		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,9100		
VALOR:				R\$ 70,91		

4.5.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A PEDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOI HA Nº 5464

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

#### 4.5.2.4. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 684,09

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	R\$ 175,28

#### 4.5.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA:	15/04/2024	BDI:	20,64%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**

FOLHA Nº: **5474**

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3817
----------------------------------	------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,27</b>

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,65</b>

**4.5.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,55</b>

**4.5.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLYT DE 3/4" a 1" (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3554

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1006	BROCA DE WDEA DE 1"	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
					TOTAL Material:	R\$ 28,8125

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0600
					VALOR:	R\$ 98,23

**4.5.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1566


11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
					VALOR:	R\$ 146,51

**4.5.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
					TOTAL Material:	R\$ 46,2070

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2988
					VALOR:	R\$ 81,51

**4.5.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SEDUC		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5494

4.5.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 200,43

4.5.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>	<b>NOVA:</b>	<b>RETA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>
					<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MÔNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
					TOTAL Material:	R\$ 123,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,59
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152,63</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 500

#### 4.5.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
					TOTAL Material:	R\$ 72,5423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7552
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,30</b>

#### 4.5.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
					TOTAL Material:	R\$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,3070
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 593,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.5.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO: 554

VALOR: R\$ 104,58

#### 4.5.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850

VALOR: R\$ 25,47

#### 4.5.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745


VALOR: R\$ 7,05

#### 4.5.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850

VALOR: R\$ 19,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.5.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 554

VALOR: R\$ 44,59

#### 4.5.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,11


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,53

VALOR: R\$ 45,64

#### 4.5.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,3908
					VALOR:	R\$ 238,07

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5534

4.5.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
					TOTAL Material:	R\$ 9,1148


I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9928
					VALOR:	R\$ 12,11

4.5.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 6,8690

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
					VALOR:	R\$ 11,84

4.5.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
					TOTAL Material:	R\$ 10,52

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,06
					VALOR:	R\$ 24,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.5.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,77</b>

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 554

#### 4.5.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,65</b>

#### 4.5.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,38</b>


#### 4.5.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2539
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,25</b>

#### 4.5.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,18</b>

#### 4.6.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,9400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:					R\$ 8,6119
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 408,00</b>

CORREÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 555

**4.6.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8298
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,83</b>


**4.6.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,1185
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6960
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,81</b>

**4.6.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,75110000	R\$ 22,26	R\$ 61,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,75110000	R\$ 21,94	R\$ 60,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COLHANE: 5564

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,58
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,58</b>

**4.6.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	R\$ 62,85	R\$ 73,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	R\$ 145,42	R\$ 41,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 115,40

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 22,26	R\$ 32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 21,94	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,49
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,89</b>

**4.6.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,91</b>

**4.6.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,44</b>

**4.6.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA:	15/04/2024	BDI:	20,64%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONDICÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5574

VALOR:	R\$ 680,66
--------	------------

#### 4.6.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 584,09
--------	------------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
--------	------------

#### 4.6.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817


ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 13,27
--------	-----------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3050</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,3480</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ATA Nº. 5584

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,66</b>
---------------	------------------

#### 4.6.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,2742</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2730</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,55</b>
---------------	------------------

#### 4.6.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3554</b>


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,8125</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 69,0600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,23</b>
---------------	------------------

#### 4.6.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,5131</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,1586</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 96,8340</b>
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>						
FORMA Nº: 5594						
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,51</b>

#### 4.6.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,2070</b>


Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,2988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,51</b>

#### 4.6.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,44</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,30</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024      BDI : 20,64%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO    114,15%    71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI    2024/02 SEM DESONERAÇÃO    115,02%    71,66%
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5604

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,57
VALOR:	R\$ 47,31

**4.6.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72
TOTAL Material:					R\$ 197,50


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,88
VALOR:					R\$ 200,43

**4.6.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,86

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15
TOTAL Material:					R\$ 123,18

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 5614

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,59
--	-----------

VALOR:	R\$ 152,63
--------	------------

#### 4.6.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
TOTAL Material:						R\$ 72,5423

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7552

VALOR:	R\$ 78,30
--------	-----------

#### 4.6.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:						R\$ 63,4620

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3880

VALOR:	R\$ 77,85
--------	-----------


#### 4.6.5.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,3070

VALOR:	R\$ 593,08
--------	------------

#### 4.6.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,58</b>


COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 562X

4.6.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,47</b>

4.6.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,05</b>

4.6.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,41</b>

4.6.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	R\$ 61,0200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 15,8200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 20,0030</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 24,5856</b>

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**

FORNAN: 5632

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,59</b>
---------------	------------------

**1.6.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 5,17
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,11500000	R\$ 26,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,11</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27290000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27290000	R\$ 27,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 13,53</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,64</b>
---------------	------------------

**1.6.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	R\$ 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 100,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	R\$ 0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 75,6795</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 21,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 26,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 564

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,3908
VALOR:	R\$ 238,07

#### 4.6.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,27500000	LIXA PARA FERRO	UN	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885	
0,13200000	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000	
0,03300000	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263	
TOTAL Material:				R\$ 9,1148	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,04000000	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440	
0,08000000	PINTOR	H	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9928	
VALOR:				R\$ 12,11	

#### 4.6.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,03300000	AGUARRÁS MINERAL	L	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696	
0,17600000	ESMALTE SINTETICO	L	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109	
0,27500000	LIXA PARA FERRO	UN	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885	
TOTAL Material:				R\$ 6,8690	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,07000000	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770	
0,13000000	PINTOR	H	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,9688	
VALOR:				R\$ 11,84	


#### 4.6.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,01000000	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	R\$ 7,33	R\$ 0,07	
0,16000000	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	R\$ 9,05	R\$ 1,44	
0,53400000	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	R\$ 16,89	R\$ 9,01	
TOTAL Material:				R\$ 10,52	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
0,36500000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,40	R\$ 10,73	
0,15200000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,94	R\$ 3,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,06	
VALOR:				R\$ 24,58	

#### 4.6.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
------------	-----------	---------	----------------	-------------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:						R\$ 2,3793

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3904

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 565

VALOR:	R\$ 7,77
--------	----------

#### 4.6.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6500

VALOR:	R\$ 50,65
--------	-----------

#### 4.7.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:						R\$ 8,6119

VALOR:	R\$ 408,00
--------	------------

#### 4.7.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 82,1185

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6960
					VALOR:	R\$ 119,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5664

#### 4.7.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0650
					VALOR:	R\$ 5,07

#### 4.7.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 22,26	R\$ 61,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 21,94	R\$ 60,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,58
					VALOR:	R\$ 121,58

#### 4.7.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	R\$ 62,85	R\$ 73,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	R\$ 145,42	R\$ 41,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 115,40


88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 22,26	R\$ 32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 21,94	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,49
					VALOR:	R\$ 179,89

#### 4.7.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9100
					VALOR:	R\$ 70,91

#### 4.7.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5674

#### 4.7.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:				R\$ 124,5500

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,0140
					VALOR:	R\$ 708,27

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778


I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

#### 4.7.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
-------	----------	---------	---	------------	-------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 5681

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
VALOR:	R\$ 684,09

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

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						R\$ 175,28

#### 4.7.2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 13,27


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

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65

#### 4.7.2.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742
----------------------------------	------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
--------------------	-------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 569

VALOR:	R\$ 29,55
--------	-----------

#### 4.7.2.10. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3554
----------------------------------	------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1006	BROCA DE WDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000

TOTAL Material:	R\$ 28,8125
-----------------	-------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0600
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 98,23
--------	-----------

#### 4.7.2.11. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131
----------------------------------	------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

TOTAL Material:	R\$ 47,1586
-----------------	-------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
--------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 5704

VALOR: R\$ 145,51

#### 4.7.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:						R\$ 46,2070

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2988
VALOR:						R\$ 81,51

#### 4.7.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,31

#### 4.7.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Valor Unitário	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
					TOTAL Material:	R\$ 197,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 200,43

CONDICÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 571v

#### 4.7.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
					TOTAL Material:	R\$ 123,18


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,59
					VALOR:	R\$ 152,63

#### 4.7.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
					TOTAL Material:	R\$ 63,4620

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 572

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3880

VALOR: R\$ 77,85

**4.7.5.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	R\$ 26,8800	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,3070
VALOR:					R\$ 593,08

**4.7.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 47,0400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400
VALOR:					R\$ 104,58

**4.7.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					R\$ 25,47

**4.7.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA :</b> 15/04/2024		<b>BDI :</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5734

**4.7.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	R\$ 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 100,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	R\$ 0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 75,6795</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 21,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 26,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 162,3908</b>

**VALOR: R\$ 238,07**

**4.7.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	R\$ 53,0300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 46,2500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,1148</b>


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 2,9928</b>

**VALOR: R\$ 12,11**

**4.7.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 20,2900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17600000	R\$ 31,8800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,8690</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,07000000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 26,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%		
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>FORTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COMPRIMENTO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	SEINFRA	H	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	H	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7748</b>
------------------------	-------------------

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,2745</b>
---------------------------	-------------------

**COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO**  
FOLHA Nº: 5744

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,05</b>
---------------	-----------------

**4.7.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,0270</b>
------------------------	-------------------

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,3850</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,41</b>
---------------	------------------

**4.7.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,0030</b>
------------------------	--------------------

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,5856</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,59</b>
---------------	------------------

**4.7.6.2. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**


Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,3354</b>
------------------------	--------------------

Item de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,8576</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,19</b>
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%
	CLIENTE:	SEDUC	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 575L

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
VALOR:	R\$ 11,84

#### 4.7.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
TOTAL Material:					R\$ 10,52

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,06
VALOR:					R\$ 24,58

#### 4.7.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:					R\$ 2,3793


Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3904
VALOR:					R\$ 7,77

#### 4.7.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6500
VALOR:					R\$ 50,65

#### 4.7.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872
VALOR:					R\$ 30,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.7.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2539
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,25</b>

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 516v

#### 4.7.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,18</b>

#### 4.8.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435


Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,9400

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,6119
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 408,00</b>

#### 4.8.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0800	R\$ 50,6835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
					TOTAL Material:	R\$ 82,1185

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8800	R\$ 21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 577a

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37.6960

VALOR: R\$ 119,81

#### 4.8.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL Mão de Obra	VALOR	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0650	
				VALOR:	R\$ 5,07	

#### 4.8.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 22,26	R\$ 61,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 21,94	R\$ 60,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,58	
				VALOR:	R\$ 121,58	

#### 4.8.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL Equipamento Custo Horário	VALOR	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	R\$ 62,85	R\$ 73,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	R\$ 145,42	R\$ 41,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 115,40	


Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 22,26	R\$ 32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 21,94	R\$ 32,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,49	
				VALOR:	R\$ 179,89	

#### 4.8.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL Mão de Obra	VALOR	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9100	
				VALOR:	R\$ 70,91	

#### 4.8.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Subtotal	TOTAL	VALOR	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,84%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDOC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONDICÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 578

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
VALOR:	R\$ 34,44

#### 4.8.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:				R\$ 124,5500	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 414,7020	

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:				R\$ 169,0140	
VALOR:				R\$ 708,27	

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 302,7778	


I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 377,8800	
VALOR:				R\$ 680,66	

#### 4.8.2.5. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 19,7043	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	398,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:				R\$ 442,8238	

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
-------	----------	-----------	------------	-------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONDICÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 579

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
VALOR:	R\$ 684,09

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

#### 4.8.2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3817
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 13,27


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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
VALOR:					R\$ 83,65

#### 4.8.2.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742
----------------------------------	------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5804

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 29,55
--------	-----------

**4.8.2.10. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3554
----------------------------------	------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000

TOTAL Material:	R\$ 28,8125
-----------------	-------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0600
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 98,23
--------	-----------

**4.8.2.11. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131
----------------------------------	------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000


TOTAL Material:	R\$ 47,1586
-----------------	-------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
--------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

584

VALOR:	R\$ 146,51
--------	------------

#### 4.8.3.1. C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:						R\$ 46,2070

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2988
VALOR:						R\$ 81,51

#### 4.8.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44


Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,31

#### 4.8.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%																	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TORÇ</th> <th>REB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	TORÇ	REB	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	TORÇ	REB																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	SEDUC																					

00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,88	
VALOR:					R\$ 200,43	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº: 5824

**4.8.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,86	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
TOTAL Material:					R\$ 123,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,59	
VALOR:					R\$ 152,63	

**4.8.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:					R\$ 63,4620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA:	15/04/2024	BDI: 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 5831

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3880
VALOR:	R\$ 77,85

**4.8.5.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,3070
VALOR:						R\$ 593,08

**4.8.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 47,0400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						R\$ 104,58


**4.8.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,47

**4.8.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,7748
-----------------	------------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
--------------------	------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5344

VALOR:	R\$ 7,06
--------	----------

#### 4.8.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270

TOTAL Material:	R\$ 5,0270
-----------------	------------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 19,41
--------	-----------

#### 4.8.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

TOTAL Material:	R\$ 20,0030
-----------------	-------------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
--------------------	-------------


VALOR:	R\$ 44,59
--------	-----------

#### 4.8.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99

TOTAL Material:	R\$ 32,11
-----------------	-----------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5854

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 13,53
VALOR:	R\$ 45,64

#### 4.8.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,6795

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,3908
VALOR:					R\$ 238,07


#### 4.8.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9928
VALOR:					R\$ 12,11

#### 4.8.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,9688</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5804

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
---------------	------------------

#### 4.8.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,52</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,58</b>
---------------	------------------

#### 4.8.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3793</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,3904</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,77</b>
---------------	-----------------

#### 4.8.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,6500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,65</b>
---------------	------------------

#### 4.8.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7918</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
------------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,5872
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,38</b>

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 587

#### 4.8.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 39,2539
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,25</b>

#### 4.8.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,1820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,18</b>

#### 4.9.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 177,4435


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 221,9400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 8,6119
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 408,00</b>

#### 4.9.1.2. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 22,26	R\$ 61,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 21,94	R\$ 60,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 121,58
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,58</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.9.1.3. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	R\$ 62,85	R\$ 73,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	R\$ 145,42	R\$ 41,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 115,40</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 22,26	R\$ 32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 21,94	R\$ 32,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 64,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,89</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,8298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,83</b>


#### 4.9.1.5. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,1185</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,6960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,81</b>

#### 4.9.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,9100</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	SEDUC		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5894

VALOR:	R\$ 70,91
--------	-----------

#### 4.9.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	
VALOR:					R\$ 34,44	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800	
VALOR:					R\$ 680,66	

#### 4.9.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
VALOR:					R\$ 584,09	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 590

VALOR:	R\$ 175,28
--------	------------

#### 4.9.2.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 13,27

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65

#### 4.9.2.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 29,55

#### 4.9.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3554

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:					R\$ 28,8125

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0600

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 5914

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,23</b>
---------------	------------------

**4.9.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 47,1586

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,51</b>
---------------	-------------------

**4.9.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 46,2070

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>DATA:</b> 15/04/2024	<b>BDI:</b> 20,64%		
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 35,2988
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 81,61</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 50/24

## 4.9.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,44

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 39,30


88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 7,57
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,31</b>

## 4.9.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,05

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 197,50

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 2,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº. 5934

VALOR:	R\$ 200,43
--------	------------

**4.9.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,86	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40
TOTAL Material:				R\$ 123,18	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 28,59	
VALOR:				R\$ 152,63	

**4.9.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)**


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
TOTAL Material:				R\$ 72,5423	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,7552	
VALOR:				R\$ 78,30	

**4.9.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:				R\$ 63,4620	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3880	
					VALOR: R\$ 77,85	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 5944

**4.9.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
					TOTAL Material: R\$ 433,7700	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 28,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,3070	
					VALOR: R\$ 593,08	

**4.9.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material: R\$ 47,0400	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,5400	
					VALOR: R\$ 104,58	


**4.9.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material: R\$ 11,0900	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3850	
					VALOR: R\$ 25,47	

**4.9.5.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

FORMA Nº: 5954

VALOR:	R\$ 7,05
--------	----------

#### 4.9.5.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 19,41

#### 4.9.6.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030


10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	R\$ 44,59

#### 4.9.6.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,11

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 HALLMAN 5964

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,53
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,64</b>

#### 4.9.6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 100,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:				R\$ 75,6795

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 21,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 162,3908
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 238,07</b>


#### 4.9.7.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	R\$ 53,0300
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 46,2500
TOTAL Material:				R\$ 9,1148

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9928
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,11</b>

#### 4.9.7.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17600000	R\$ 31,8800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 2,1400
TOTAL Material:				R\$ 6,8690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,84</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
16/04/2024  
594

**4.9.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,89	R\$ 9,01
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,40	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,94	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,58</b>

**4.9.7.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,77</b>

**4.9.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,65</b>

**4.9.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA :</b> 15/04/2024		<b>BDI :</b> 20,64%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,5872
					<b>VALOR:</b>	R\$ 30,38

*COMISSÃO DE LICITAÇÃO*  
*Processo nº 5984*

4.9.8.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 39,2539
					<b>VALOR:</b>	R\$ 39,25

4.9.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,1820
					<b>VALOR:</b>	R\$ 14,18



PREFEITURA DE  
**JUAZEIRO**  
DO NORTE

Secretaria Municipal  
de Educação - SEDUC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 594

4- ART.

*YB*  
Jose Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241393049**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ VALDO BORGES FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0610012070**

Registro: **48057CE**

FOX HA Nº: **6004**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC**

CPF/CNPJ: **03.088.280/0001-20**

**RUA QUINZE DE NOVEMBRO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO MIGUEL**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010480**

ART Vinculada: **CE20210740196**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/04/2024**

Valor: **R\$ 5.334.998,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA QUINZE DE NOVEMBRO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO MIGUEL**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010480**

Data de Início: **02/05/2024**

Previsão de término: **30/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.204640, -39.311813**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC**

CPF/CNPJ: **03.088.280/0001-20**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1.500,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1.500,00

m2

19 - Fiscalização em BIM

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1.500,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSÉ VALDO BORGES FILHO - CPF 003.985.833-06**

Local

data

**SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC - CNPJ: 03.088.280/0001-20**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216897018**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z785b  
impresso em: 09/04/2024 às 14:04:39 por: , ip: 191.247.28.154





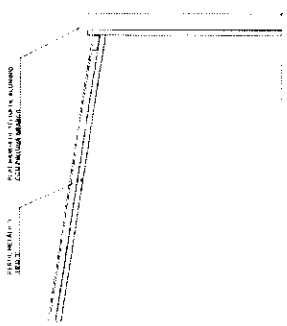
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 04

**5- PROJETOS.**

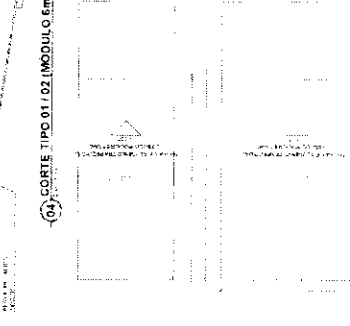
*JSX*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

SEMPRE EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL E EM LINGUAGEM PORTUGUESA. O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL É O ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL. O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM PORTUGUESA É O ORIGINAL EM LINGUAGEM PORTUGUESA.



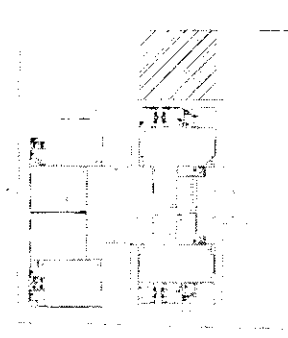
03) CORTI ESTRUCTURA COM CALHA + PLATIBANDA

SEMPRE EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL E EM LINGUAGEM PORTUGUESA. O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL É O ORIGINAL EM LINGUAGEM ORIGINAL. O PROJETO ORIGINAL EM LINGUAGEM PORTUGUESA É O ORIGINAL EM LINGUAGEM PORTUGUESA.



04) CORTI TIPO 01/02 (MODULO 6m)

05) VISTA SUPERIOR COBERTA (MODULO 6m)



06) PL SITUACAO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA

0101

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 609

02) PL COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2): 2 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1): 8 UNIDADES

01) PL BANHA, LOCAÇÃO, PILARES

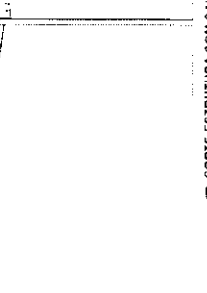
TOTAL PONTO PILAR - VIGA (CALHA + PLATIBANDA): 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 4,00m  
ALÇURA CUMEIRA: 4,95m

VBSX

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RINA 097.001207-0

PROPOSTA Nº 001/2017  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E TRANSPORTES  
 PROCESSO Nº 001/2017  
 EDITAL Nº 001/2017  
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DO BARRIO DE SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, ESTADO DE SÃO PAULO.

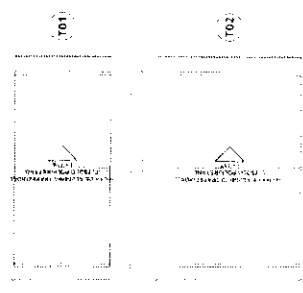
UNIDADE DE ARQUITETURA E LUCRO  
 SERVIÇO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E LUCRO



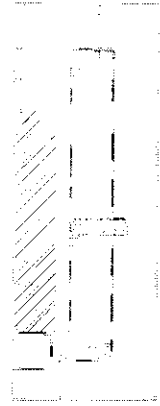
(02) CORTE ESTRUTURA COM CALHA

LEGENDA  
 CALHA COM CALHA  
 CALHA COM CALHA

(03) CORTE TIPO J1/02 (MÓDULO 4m)



(05) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 4m)



(06) PL. SITUÇÃO COBERTA

(01) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR (VIGA CALHA): 8 PILARES (4 VIGAS)  
 ALTURA PILAR (PONTO INFERIOR): 4,00m  
 ALTURA PILAR (PONTO SUPERIOR): 4,80m

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORANDO Nº 003/2017

(03) PL. COBERTA

**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro CIVIL  
 RNP 061001207-0

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E TRANSPORTES  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E TRANSPORTES  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E TRANSPORTES



01 01

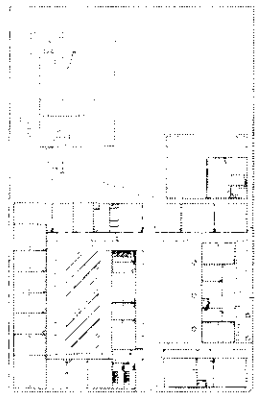
TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2): 7 UNIDADES





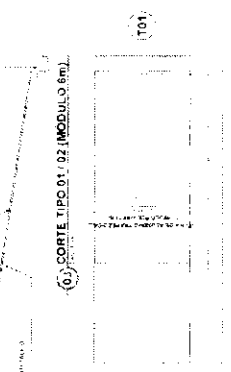
0101

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, RECREAÇÃO E TURISMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DE PESSOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, RECREAÇÃO E TURISMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES

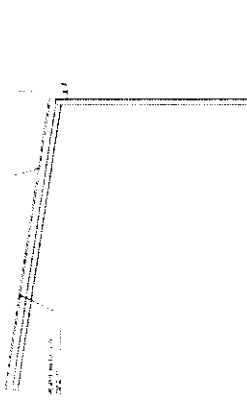


104 PL SITUACAO COBERTA

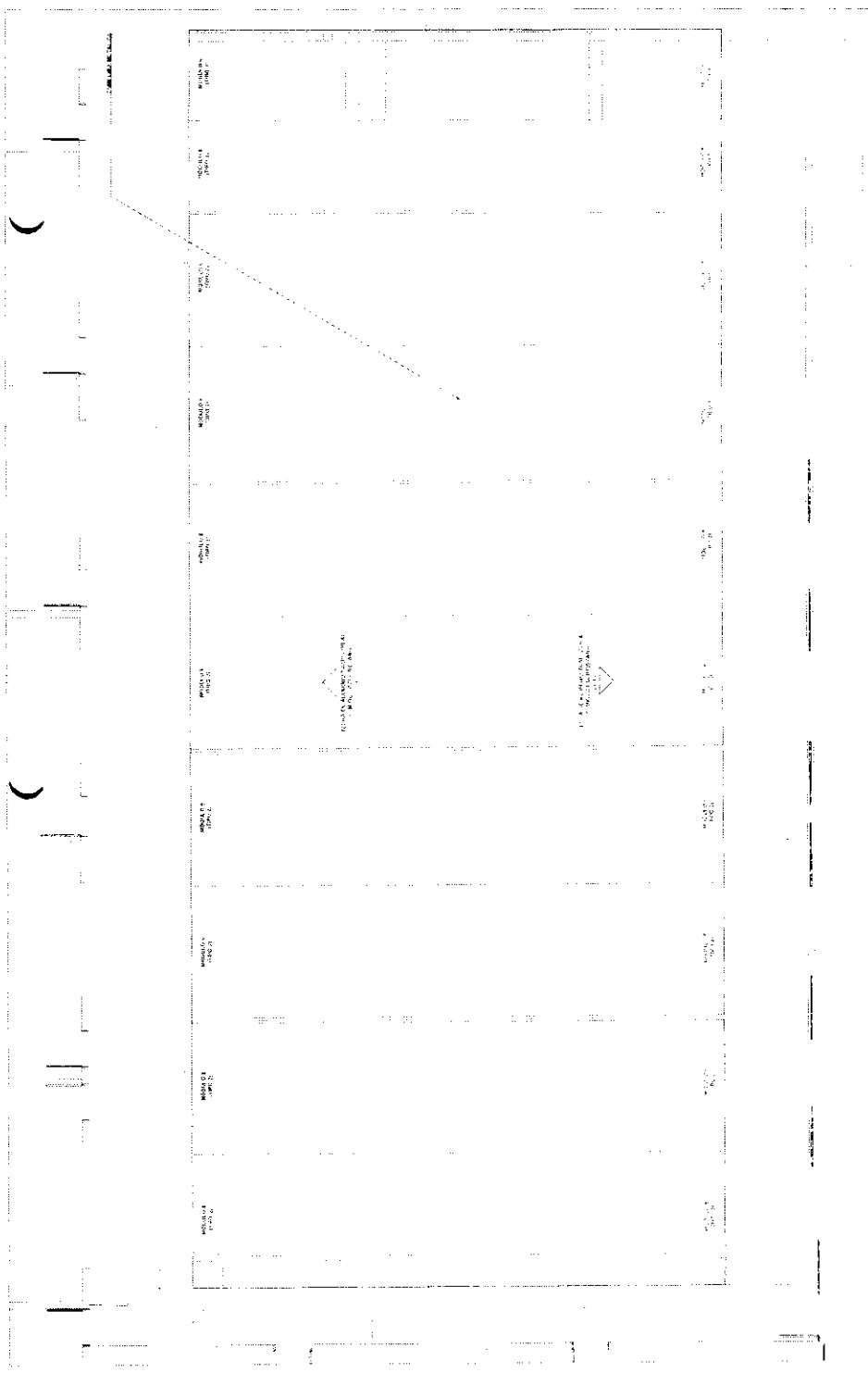
104 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



102 CORTE ESTRUTURA COM GALHA



103 PL BAIXA LOCAÇÃO PILARES • COBERTA



**José Vaidy Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061.001207-0

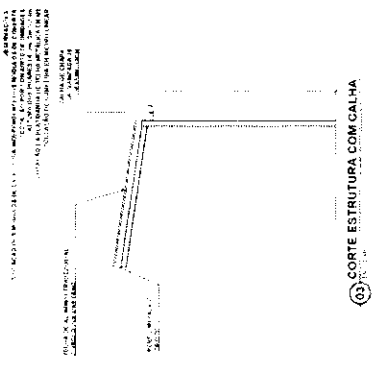
TOTAL CONJUNTO PILAR (VIGA + GALHA) 12 PILARES • 12 VIGAS  
ALTURA PILARES 4,90m  
ALTURA VIGAS 4,90m

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2) 16 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1) 4 UNIDADES



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIPA  
RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SUMÉIRA - SP  
CEP: 13.240-000  
FONE: (13) 3333-1000  
FAX: (13) 3333-1001  
E-MAIL: semipa@sumeira.sp.gov.br  
PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES  
FOLHA Nº: 0101

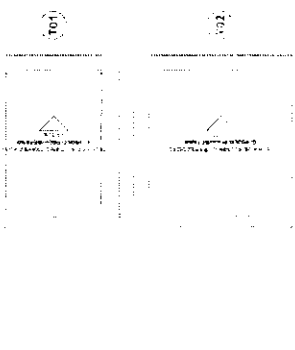
*VBX*  
**José Vaido Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP/06/001207-0



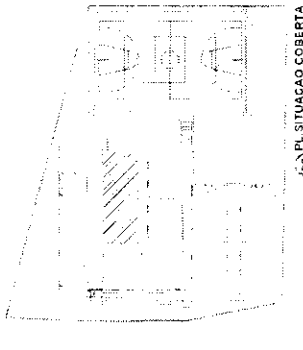
03 - CORTE ESTRUTURA COM CALHA



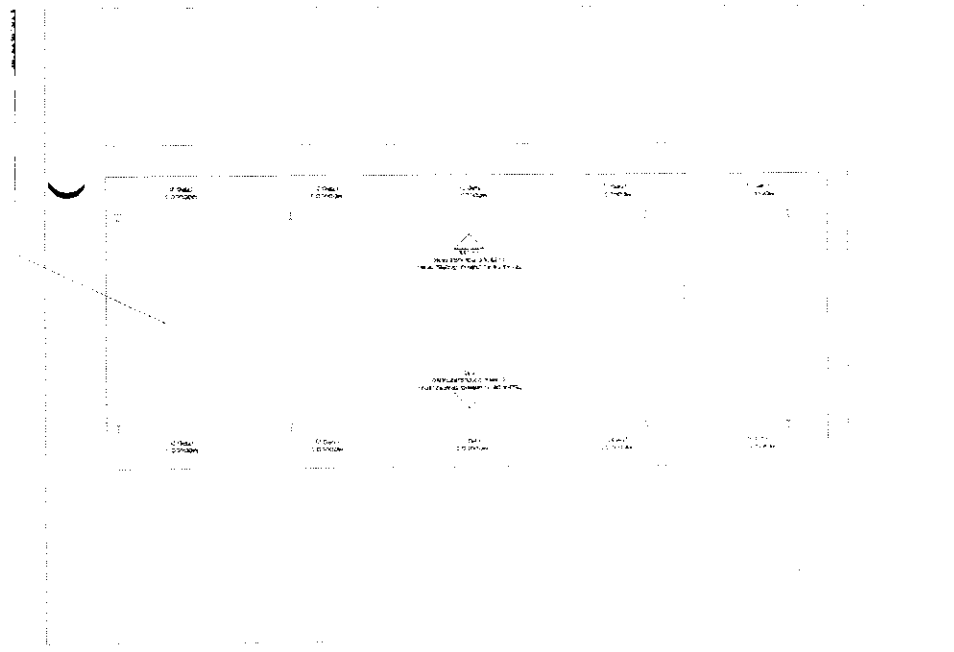
04 - CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 3m)



05 - VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)



06 - PL SITUAÇÃO COBERTA



02 - PL COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2): 10 UNIDADES

01 - PL BAIXA, LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA): 8 PILARES - 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 3,00m  
ALTURA CUMEIEIRA: 3,45m

PROPOSTA Nº 01/2017  
 VALOR GLOBAL: R\$ 1.200.000,00  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 120.000,00  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.200.000,00  
 VALOR DE CADA UNIDADE: R\$ 120.000,00  
 VALOR DE CADA UNIDADE: R\$ 120.000,00

**José Vaino Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RUD-061001207-0

**09) CORTE ESTRUTURA COM CALHA**

**04) CORTE TIPO 01 (MÓDULO 3m)**

**05) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)**

**06) PL. SITUAÇÃO COBERTA**

**07) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES**

**08) PL. COBERTA**

**09) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES**

**06) PL. SITUAÇÃO COBERTA**

**06) PL. SITUAÇÃO COBERTA**

07) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA): 8 PILARES / 8 VIGAS  
 ALTURA PILAR: 4,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 4,45m

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2): 10 UNIDADES  
 TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 1): 8 UNIDADES

06) PL. SITUAÇÃO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIPA

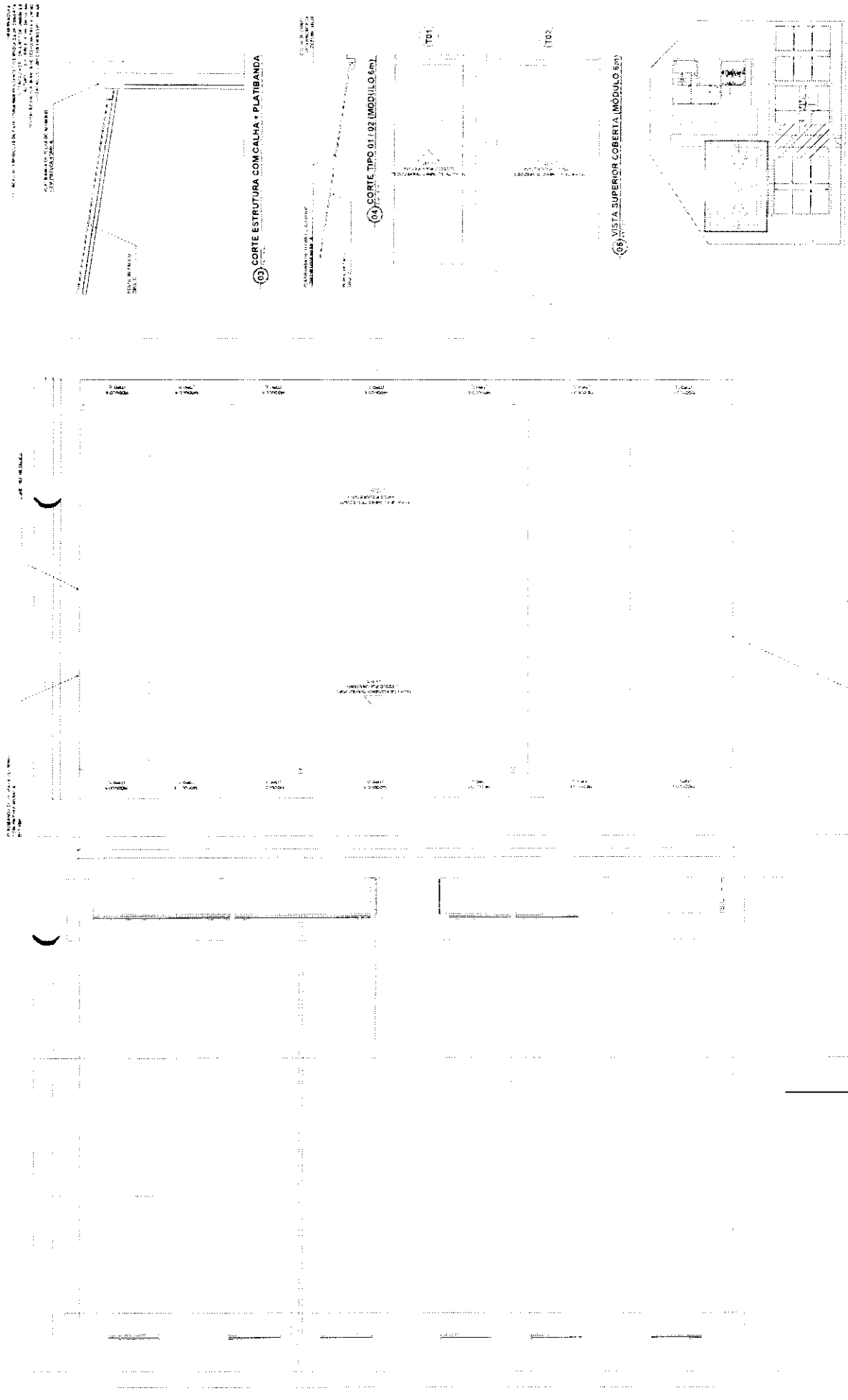


SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO - SEMPLIC

CONTRATO Nº 01/2017

0101

0101



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA  
RUA DO PAVÃO, 100 - JARDIM AMBROSINI  
CAMPUS - FLORESTAL - JARDIM AMBROSINI - JARDIM AMBROSINI - JARDIM AMBROSINI - JARDIM AMBROSINI  
PL. BAIXA - PL. COBERTA - DETALHES

**José Vazto Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RND061001207-0

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2) - 10 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1) - 4 UNIDADES

06 - PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA) - 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR - 4,00m  
ALTURA CUMEIEIRA - 4,50m



MUNICÍPIO DE SENFTENBERG  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E URBANISMO

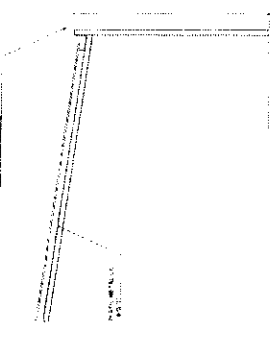
0101

PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES

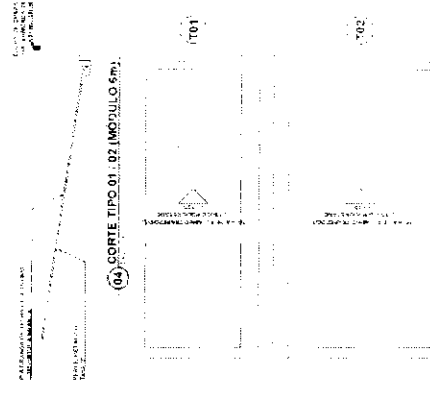
X331  
**José Valto Borges Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061001207-0

ESCALA: 1/200  
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E URBANISMO  
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E URBANISMO  
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E URBANISMO

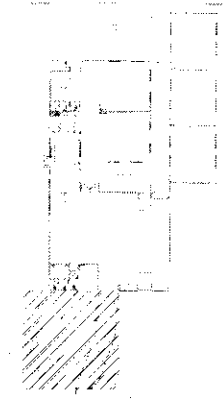
03 - CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA



04 - CORTE TIPO 01, 02 (MÓDULO 6m)



05 - VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



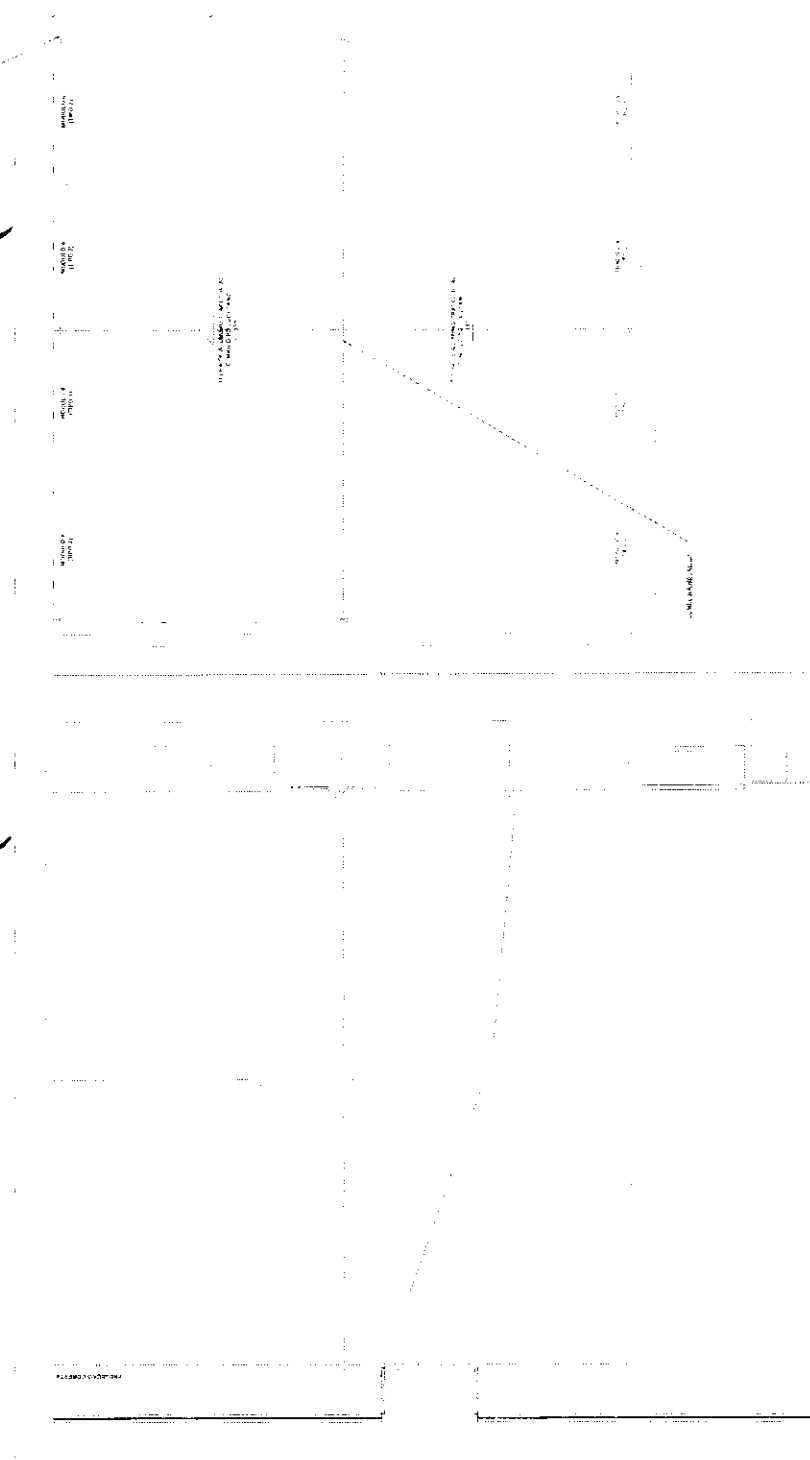
06 - P.L.S. TUAÇÃO COBERTA

02 - PL COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2): 8 UNIDADES

01 - PL BAIXA, LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PL, R, VIGA (CALHA + PLATIBANDA), 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 9,00m  
ALTURA C. JUREIRA: 6,30m



0101

PL SITUACAO COBERTA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE PATRIMÔNIO

PL BAIXA PL COBERTA DETALHES

CONTEÚDO

CONTEÚDO

CONTEÚDO

CONTEÚDO

PL COBERTA

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2): 12 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 1): 4 UNIDADES

PL BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA): 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 4,00m  
ALTURA CUMEIRA: 4,48m

CORTE ESTRUTURA COM CALHA

CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 3m)

VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)

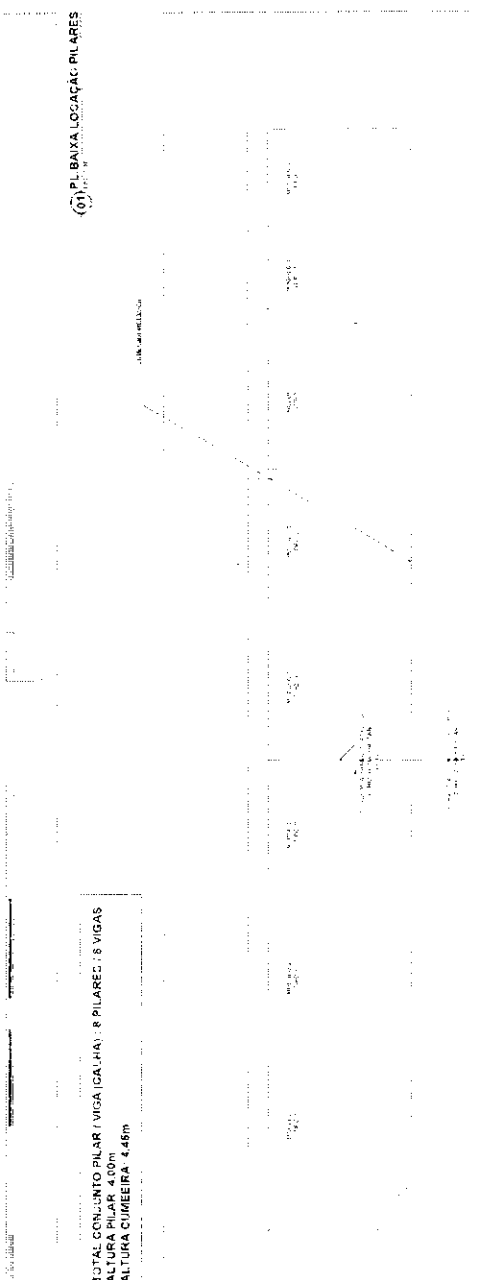
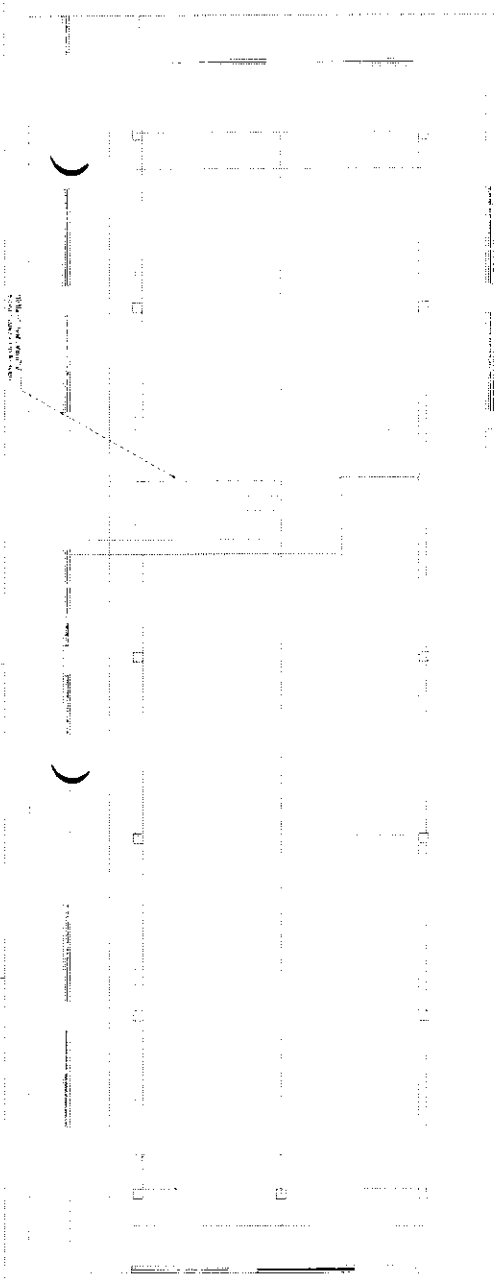
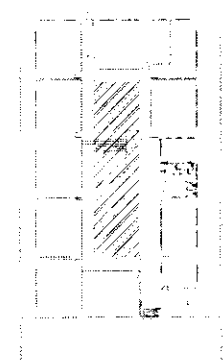
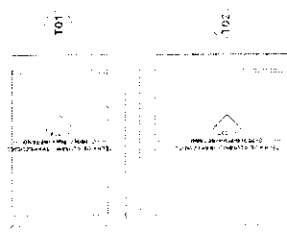
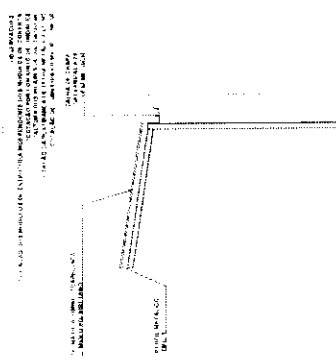


Table with 4 columns: DIMENSÃO, QUANTIDADE, UNIDADE, OBSERVAÇÃO. It lists dimensions and quantities for various structural elements.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SEMIPA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SEMIPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, SEMIFIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SEMISA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, SEMIPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, SEMICULT

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO, SEMITUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SEMIDEV

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, SEMAMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, SEMAGRI

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SEMAS

0101

PL. BAIXA, PL. COBERTA, DETALHES

02 PL. COBERTA

**José Valdir Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 000601207-0

TOTAL DE MÓDULO DE 4m (TIPO 2): 7 UNIDADES

TOTAL CONJUNTO PILAR: VIGA (CALHA + PLATIBANDA): 8 PILARES / 4 VIGAS  
ALTURA PILAR (PONTO INFERIOR): 3,00m  
ALTURA PILAR (PONTO SUPERIOR): 3,45m

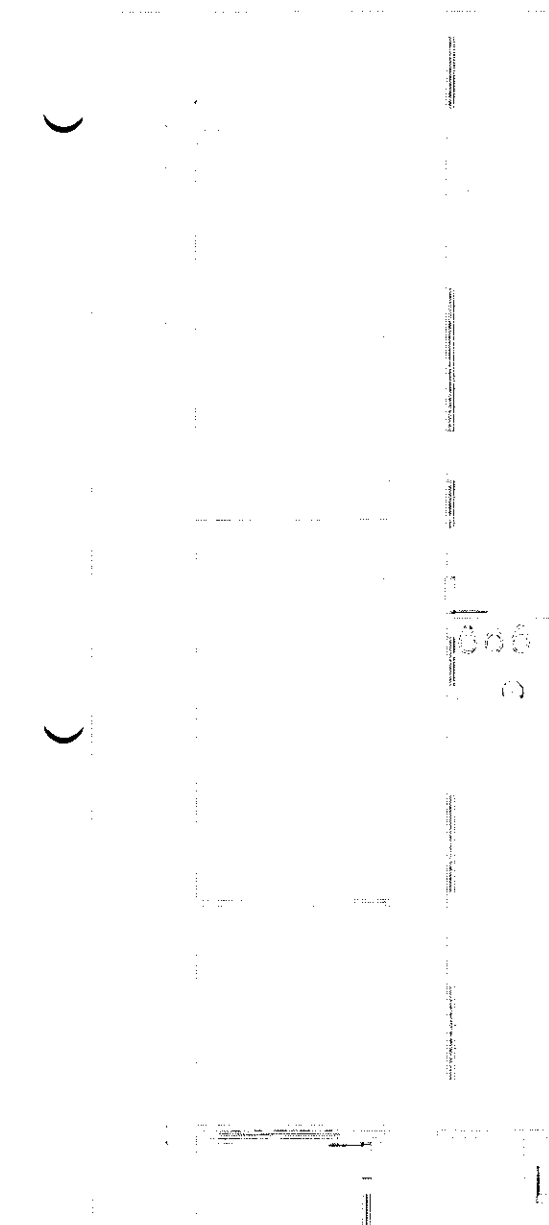
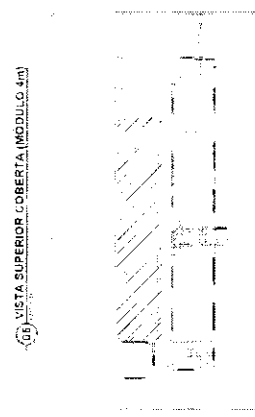
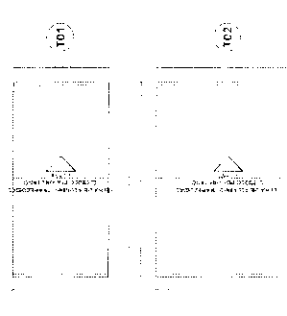
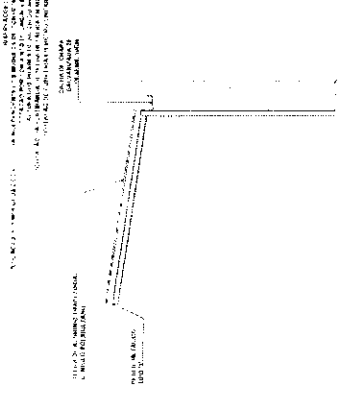
01 PL. BAIXA, LOCAÇÃO PILARES

06 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 4m)

06 PL. SITUAÇÃO COBERTA

04 CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 4m)

04 CORTE ESTRUTURA COM CALHA





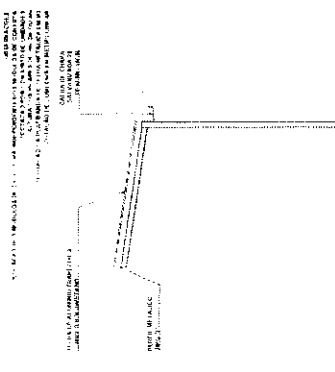
0101

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA  
RUA DE FÉLIX  
VILA JOVIA  
SÃO SEBASTIÃO - SP  
CEP: 13.500-000  
FONE: (13) 3333-1000  
WWW.SAOSEBASTIAO.SP.GOV.BR  
PL. BAIXA PL. COBERTA, DETALHES  
0101

*X337*  
**José Valdo Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061.003.707-0

TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2) : 6 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 1) : 4 UNIDADES

PL. COBERTA  
0101



03 CORTE ESTRUTURA COM GALHA

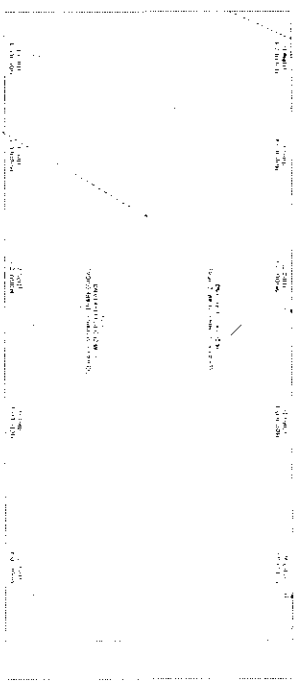


04 CORTE TIPO 01/02 (MÓDULO 3m)

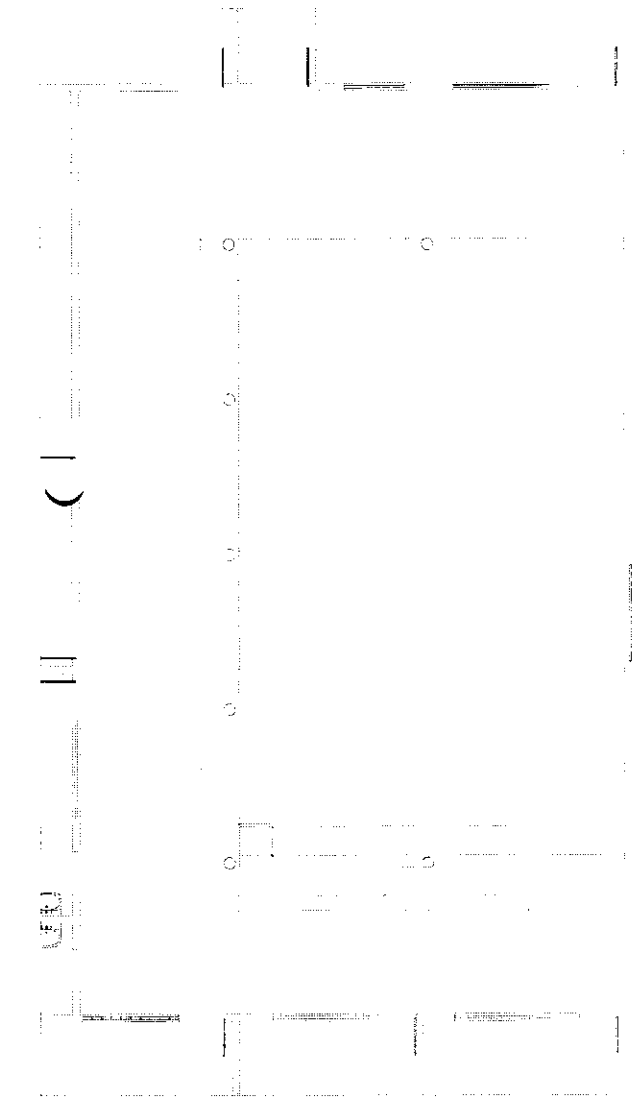
TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA / GALHA +  
PLATIBANDA : 6 PILARES - 5 VIGAS  
ALTURA PILAR : 4,00m  
ALTURA CUMEEIRA : 4,48m

05 PL. BAIXA LOGAÇÃO PILARES

06 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)



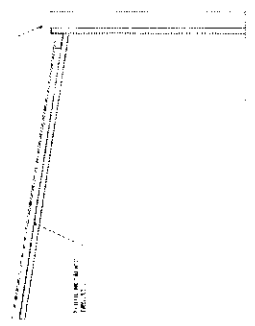
09 PL. SITUACAO COBERTA



LEGENDA



ALTERNATIVAS DE PROJETO PARA O SISTEMA DE COBERTURA  
 1. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA  
 2. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA E CUMEEIRA  
 3. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA E CUMEEIRA E CORTINA



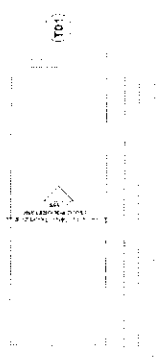
02 - CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

COBERTURA  
 COM CALHA E PLATIBANDA

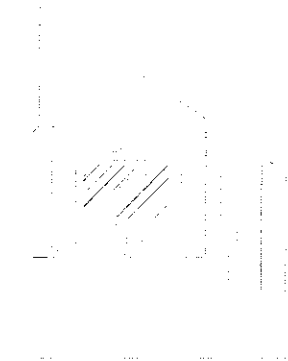
ALTERNATIVAS DE PROJETO PARA O SISTEMA DE COBERTURA  
 1. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA  
 2. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA E CUMEEIRA  
 3. SISTEMA DE COBERTURA COM CALHA E PLATIBANDA E CUMEEIRA E CORTINA



03 - CORTE TIPO 01 (2) (MÓDULO 5m)



04 - VISTA SUPERIOR COBERTURA (MÓDULO 5m)



05 - PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES + COBERTURA

TOTAL CONJUNTO PILAR + VIGA (CALHA + PLATIBANDA) : 8 PILARES : 8 VIGAS  
 ALTURA PILAR 4,90m  
 ALTURA CUMEEIRA 4,90m

TOTAL DE MÓDULOS DE 5m (TIPO 2) : 14 UNIDADES

**José Vaido Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

PL SITUACAO COBERTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURAS, SANEAMENTO E PROTEÇÃO AMBIENTAL



PL BAIXA PL. COBERTURA DETALHES

0101

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EXEMPLO Nº

6124

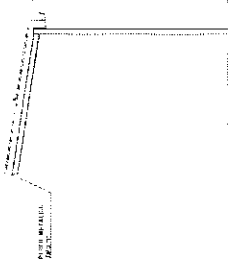
PL SITUACAO COBERTA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENAFRA

PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES

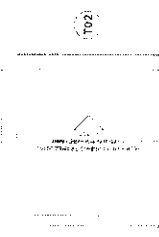
MEMORIAL DE DESCRICAO DO PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUCAO DO BARRACAO DE COBERTA DA UNIDADE URBANA DE SENAFRA - RUA DA UNIDADE URBANA, S/N, SENAFRA - PE. OBRAS DE RECONSTRUCAO DO BARRACAO DE COBERTA DA UNIDADE URBANA DE SENAFRA - RUA DA UNIDADE URBANA, S/N, SENAFRA - PE.



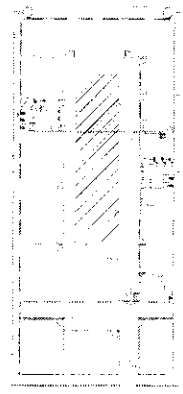
03 - CORTES TIPO 01 (MODULO 3m)



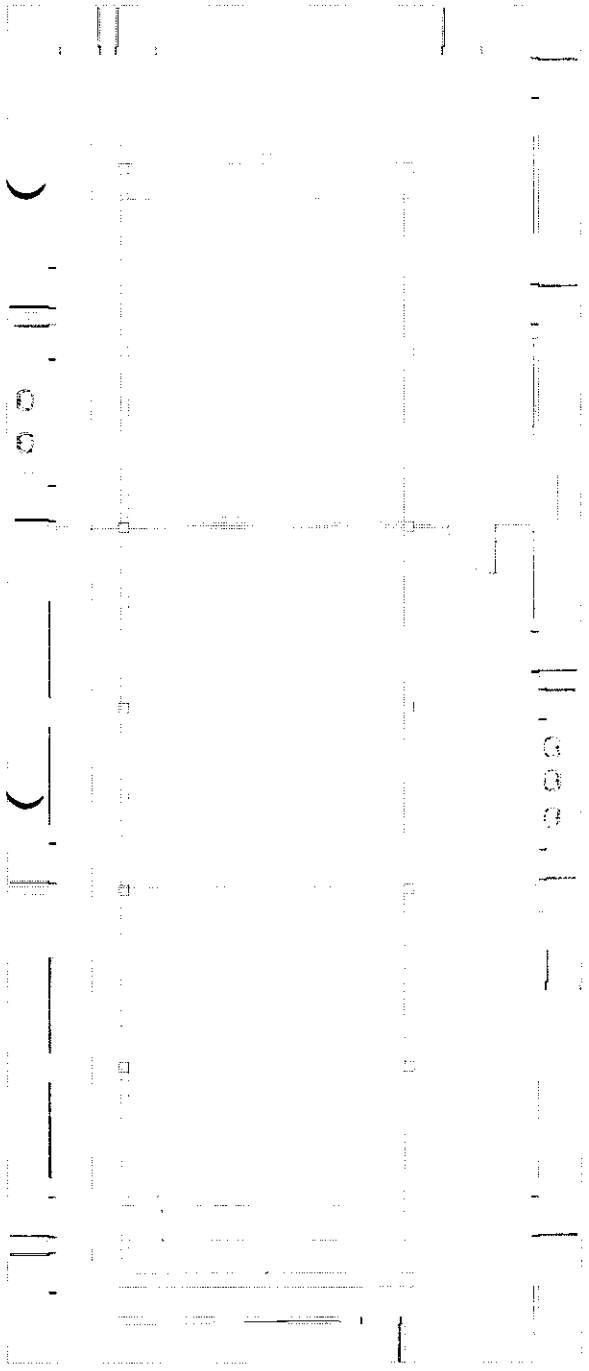
04 - CORTES TIPO 02 (MODULO 3m)



05 - VISTA SUPERIOR COBERTA (MODULO 3m)



06 - PL SITUACAO COBERTA



07 - PL BAIXA LOCALIZACAO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR (VISA CALHA) : 8 UNIDADES  
ALTURA PILAR : 4,00m  
ALTURA CUMEIRA : 4,45m

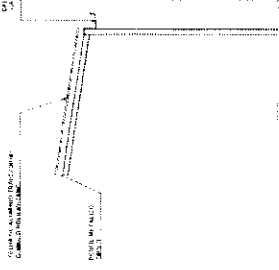
TOTAL DE MODULOS DE 3m (TIPO 2) : 10 UNIDADES  
TOTAL DE MODULOS DE 3m (TIPO 1) : 8 UNIDADES



Jose Vaido Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061701207-0

08 - PL COBERTA

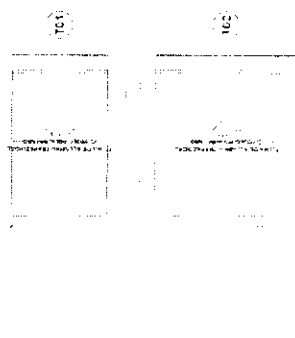
PROPOSTA Nº 01/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 - OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRANCO DE COBERTURA DE ALGUMAS UNIDADES DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO ARAUJO, EM SÃO PAULO, SP. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRANCO DE COBERTURA DE ALGUMAS UNIDADES DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO ARAUJO, EM SÃO PAULO, SP.



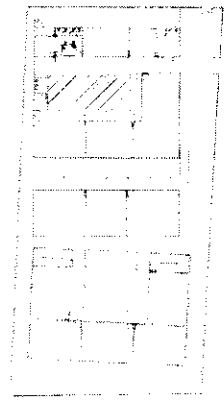
05) CORTA DE CALHA



06) CORTA TIPO 01 (MÓDULO 3m)



07) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)



08) PL. BAIXA LOCALIZAÇÃO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PL. BAIXA PL. COBERTA, DETALHES

0101

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

614

**José Valdo Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 086001207-0

09) PL. COBERTA

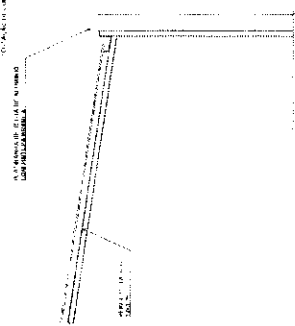


10) PL. BAIXA LOCALIZAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA) : 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 4,00m  
ALTURA COBERTURA: 4,40m

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2) : 8 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 1) : 4 UNIDADES

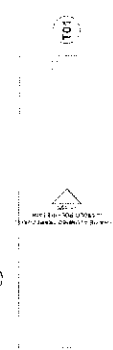
PLANO DE TRABALHO  
 O PALETE DE TRABALHO DEVE SER  
 UTILIZADO EM TODAS AS SITUAÇÕES  
 DE TRABALHO, EXCETO NAS  
 SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.



(6) CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

PLATEAMENTO DE ALUMÍNIO  
 COM REVESTIMENTO  
 DE ALUMÍNIO  
 COM REVESTIMENTO  
 DE ALUMÍNIO

(64) CORTE TIPO 01/02 (MÓDULO 6m)



(101)

(31) PL. BAIXA LOCALAO PILARES

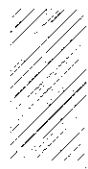
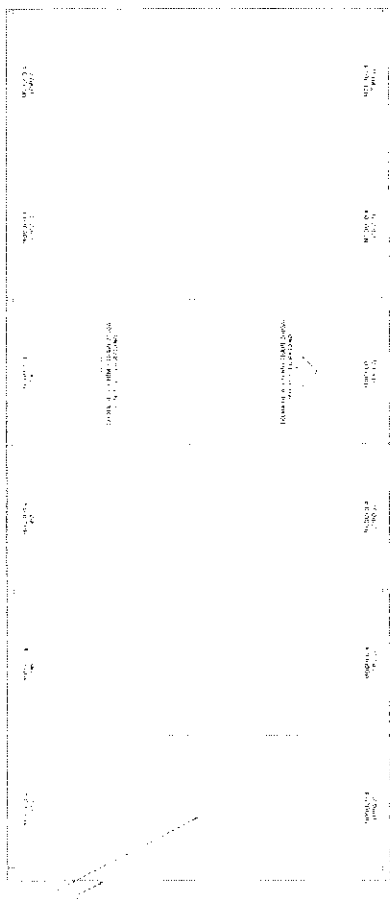
**José Valdo B. Alves Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0610063367-0

TOTAL CONJUNTO PILAR + VIGA (CALHA + PLATIBANDA) - 8 UNIDADES  
 ALTURA PILAR: 4,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 4,80m

TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2) 12 UNIDADES

(102)

(65) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



(66) PL. SITUACAO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAFIN  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO - SEMOBRAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA - SEMCULT  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMURB  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMAM  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO - SEMTUR

PL. BAIXA PL. COBERTA, DETALHES

0101

(67) PL. COBERTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL Nº: 0154



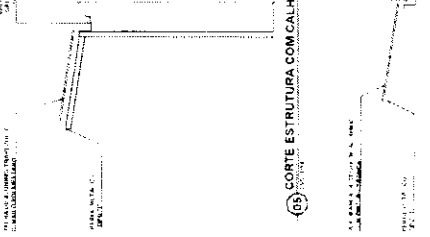
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFERRÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFERRÁ  
 RUA DE JERUSALEM, Nº 120 - JARDIM SANTA TEREZINHA  
 CEP. 76.200-000 - FONE: (67) 3633.5555

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SENFERRÁ - SANESEN  
 PL. BAIXA PL. COBERTA, DETALHES

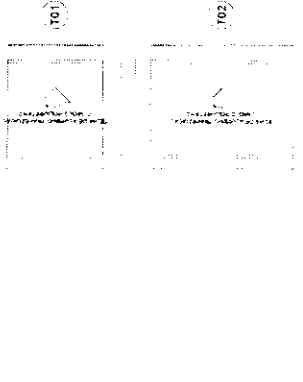
SENFERRÁ - MATO GROSSO DO SUL

ESCALA: 1:50  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 PARA O BARRIO DE JARDIM SANTA TEREZINHA  
 LOCALIZADO NO QUADRO Nº 10.000.000  
 DO LOTEAMENTO Nº 10.000.000-000  
 DO PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Nº 10.000.000-000  
 DO MUNICÍPIO DE SENFERRÁ - MS



(65) CORTE ESTRUTURA COM CALHA

(66) CORTE TIPO 01/02 (MÓDULO 2m)

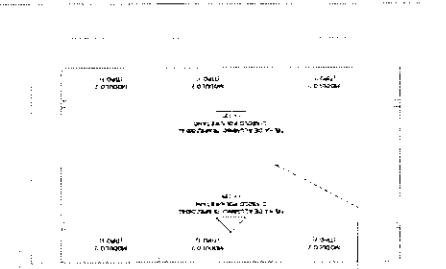


(70) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 2m)



(68) PL. SITUAÇÃO COBERTA

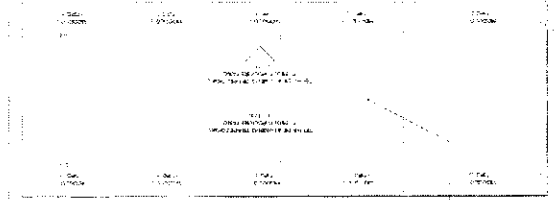
**José Valdir Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RMP 063001207-0



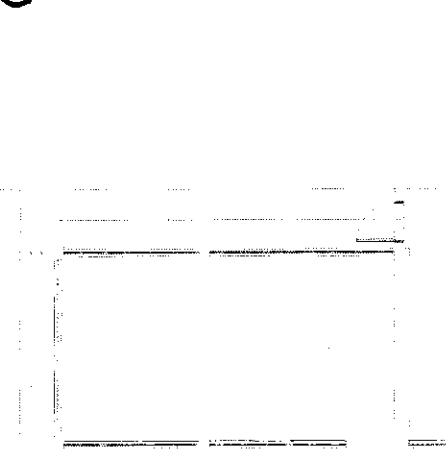
(69) PL. COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 2m (TIPO 2): 2 UNIDADES  
 TOTAL DE MÓDULOS DE 2m (TIPO 1): 4 UNIDADES

TOTAL DE MÓDULOS DE 2m (TIPO 2): 2 UNIDADES  
 TOTAL DE MÓDULOS DE 2m (TIPO 1): 8 UNIDADES



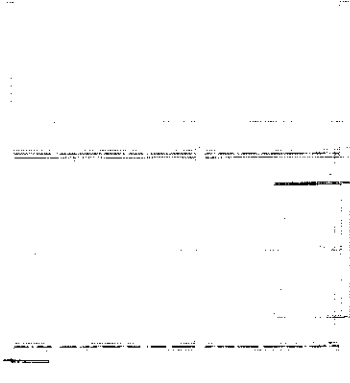
(71) PL. COBERTA



(73) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR-VIGA (CALHA): 4 PILARES - 4 VIGAS  
 ALTURA PILAR: 4,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 4,45m

TOTAL CONJUNTO PILAR-VIGA (CALHA): 5 PILARES / 6 VIGAS  
 ALTURA PILAR: 4,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 4,45m



(75) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - COBERÁ  
PL. BAIXA PL. COBERTA, DETALHES

03 PL. SITUACAO COBERTA



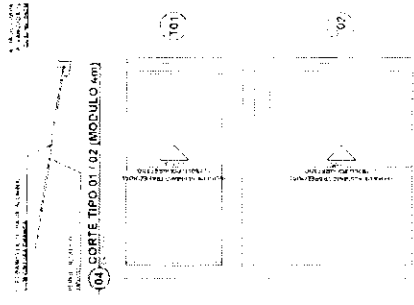
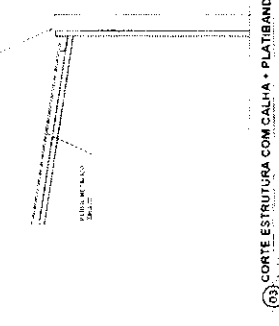
02 PL. COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 1): 4 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2): 2 UNIDADES

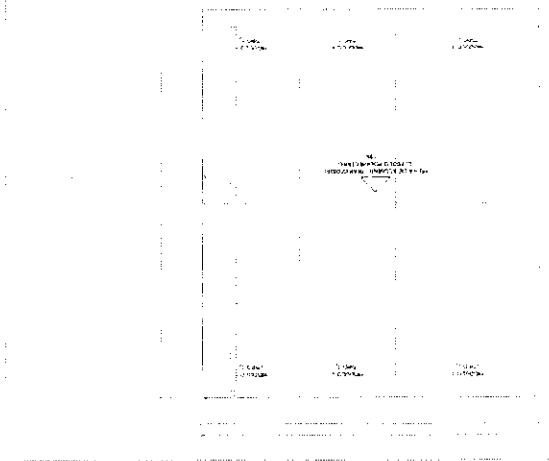
01 PL. BAIXA LOCALIZACAO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR/VIGA (CALHA + PLATIBANDA): 4 UNIDADES  
ALTURA PILAR/PONTO INFERIOR: 3,20m  
ALTURA PILAR/PONTO SUPERIOR: 4,20m

1. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7. - 8. - 9. - 10. - 11. - 12. - 13. - 14. - 15. - 16. - 17. - 18. - 19. - 20. - 21. - 22. - 23. - 24. - 25. - 26. - 27. - 28. - 29. - 30. - 31. - 32. - 33. - 34. - 35. - 36. - 37. - 38. - 39. - 40. - 41. - 42. - 43. - 44. - 45. - 46. - 47. - 48. - 49. - 50. - 51. - 52. - 53. - 54. - 55. - 56. - 57. - 58. - 59. - 60. - 61. - 62. - 63. - 64. - 65. - 66. - 67. - 68. - 69. - 70. - 71. - 72. - 73. - 74. - 75. - 76. - 77. - 78. - 79. - 80. - 81. - 82. - 83. - 84. - 85. - 86. - 87. - 88. - 89. - 90. - 91. - 92. - 93. - 94. - 95. - 96. - 97. - 98. - 99. - 100.



06 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 4m)



09 PL SITUACAO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEMINFRA



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

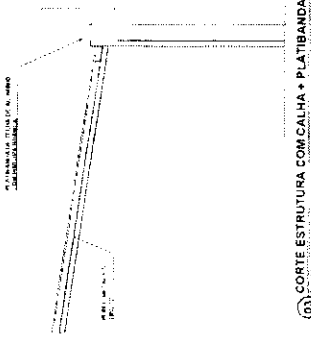
0101

PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES

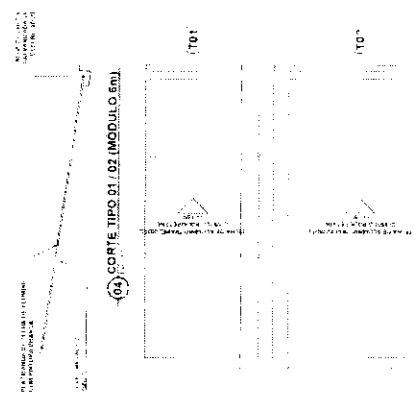
**José Vade Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNB-0637001207-0

X337

ESCALA: 1:50  
PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO DE ESTRUTURA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDE  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDE

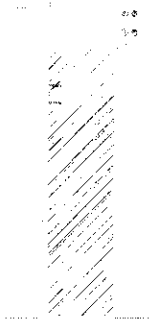


03 CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

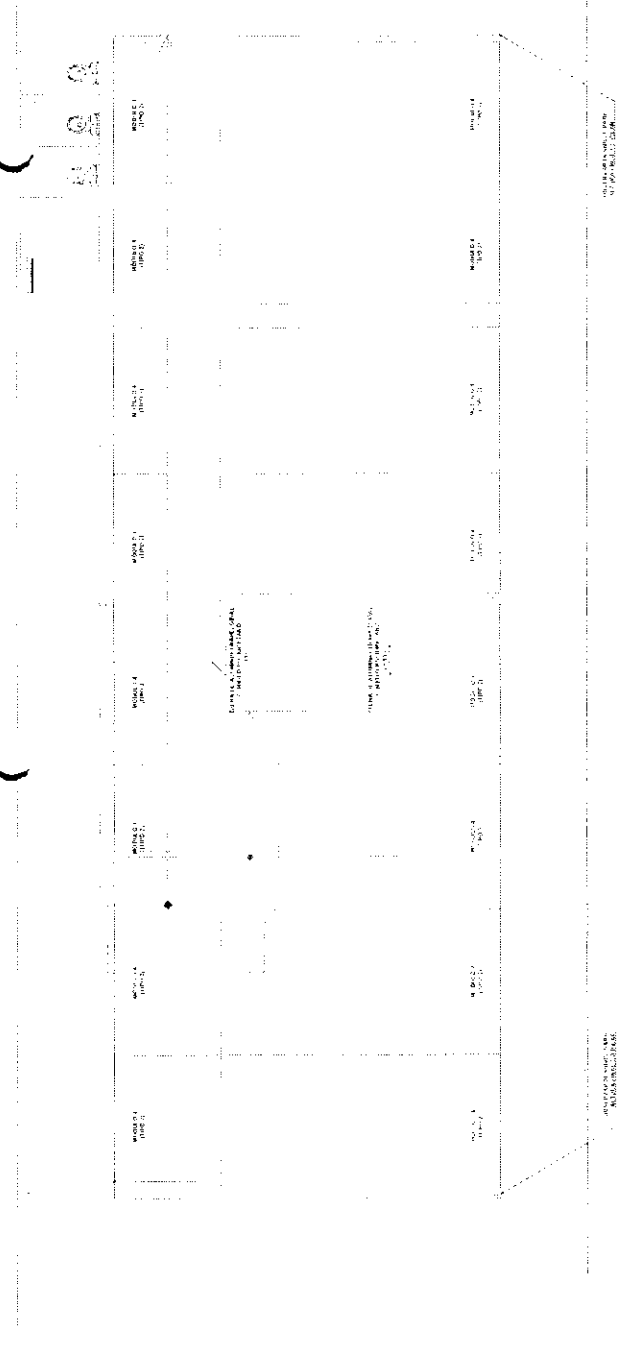


04 CORTE TIPO 01 (MÓDULO 6m)

05 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



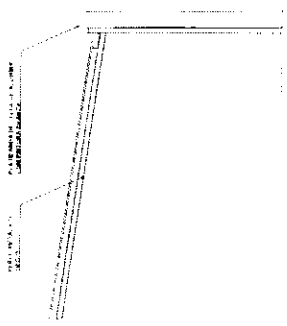
07 PL BAIXA LOCAÇÃO PILARES + COBERTA



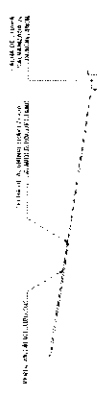
TOTAL CONJUNTO PILAR : VIGA (CALHA + PLATIBANDA) : 16 PILARES / 16 VIGAS  
ALTURA PILAR: 5,00m  
ALTURA CUMEIRA: 5,60m

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2) : 6 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1) : 1 UNIDADE

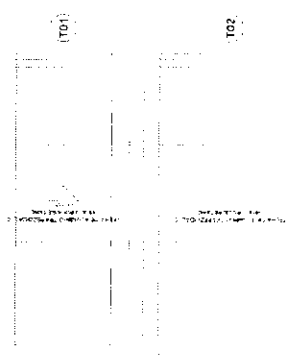
VERIFICAR SE O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE COBERTURA  
CONFORMA O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE COBERTURA  
CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE COBERTURA  
CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE COBERTURA  
CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE COBERTURA



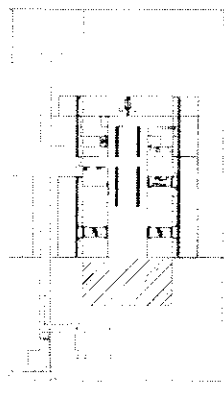
02) CORTES ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA



03) CORTES TIPO 01/02 (MÓDULO 6m)



04) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



05) PL. SITUAÇÃO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA  
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ  
51100-000 - ALJÓPOLIS - PE

PL. BAIXA PL. COBERTA DE ALJÔPOLIS

0101

01) PL. COBERTA

TOTAL CONJUNTO PILAR: VIGA (CALHA + PLATIBANDA) - 10 PILARES - 10 VIGAS  
ALURA: 8,00m  
ALURA CUMEIRA: 9,80m

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2): 12 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1): 4 UNIDADES

**José Vaidy Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP/CAE 001207-D





PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES

0101

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA - SEMEC

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEMPLAGE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES - SEMTRAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL - SEMDS

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMENDADO - SEMCOM

SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO - SEMPAT

*JVF*  
**José Válio Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061.001207-0

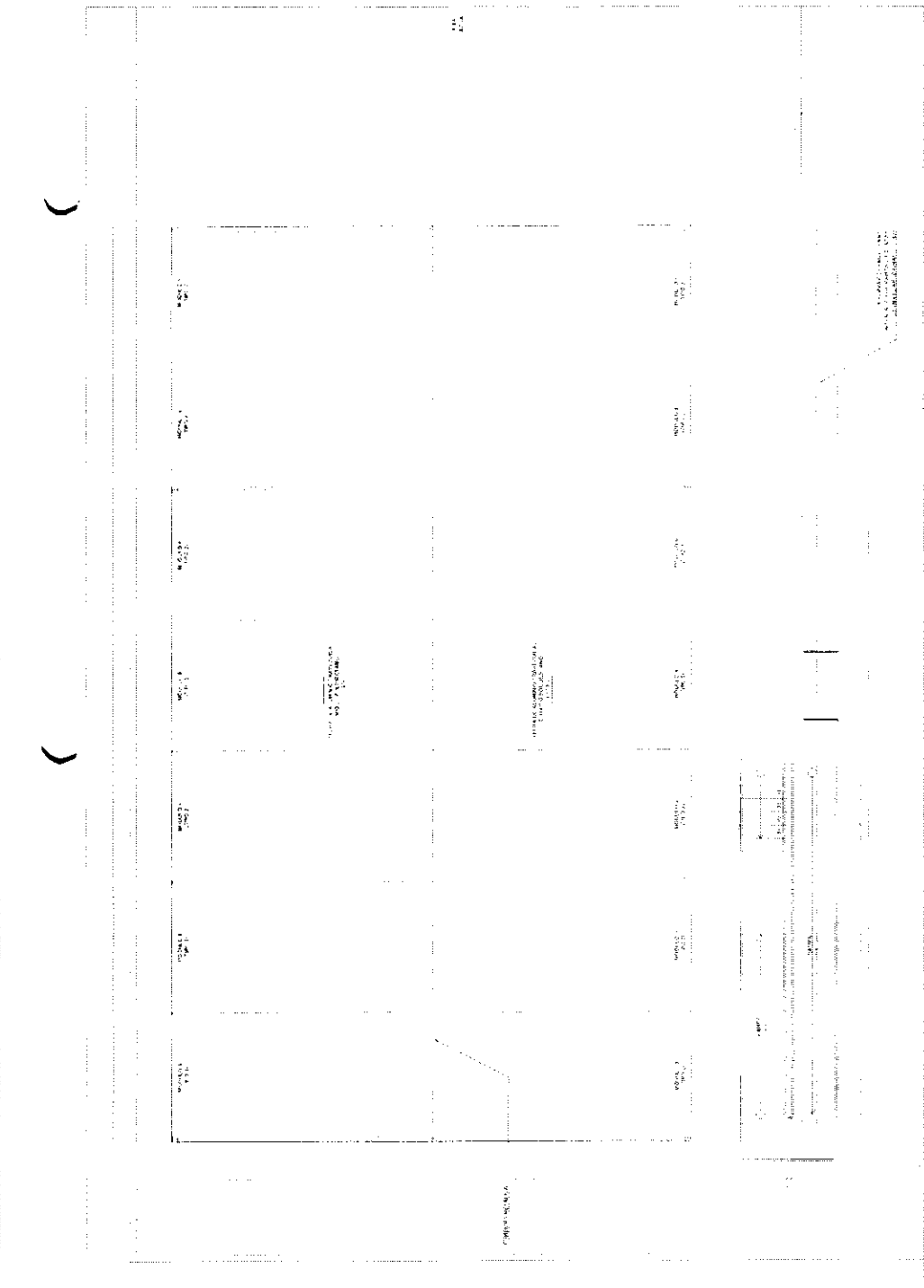
01 - PL COBERTA

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA + PLATIBANDA) : 10 PILARES + 10 VIGAS

ALTURA PILAR 4,00m

ALTURA CUMEIIRA 4,50m

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2) : 14 UNIDADES



(03) CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

(02) CORTE TIPO 01/02 (MÓDULO 6m)

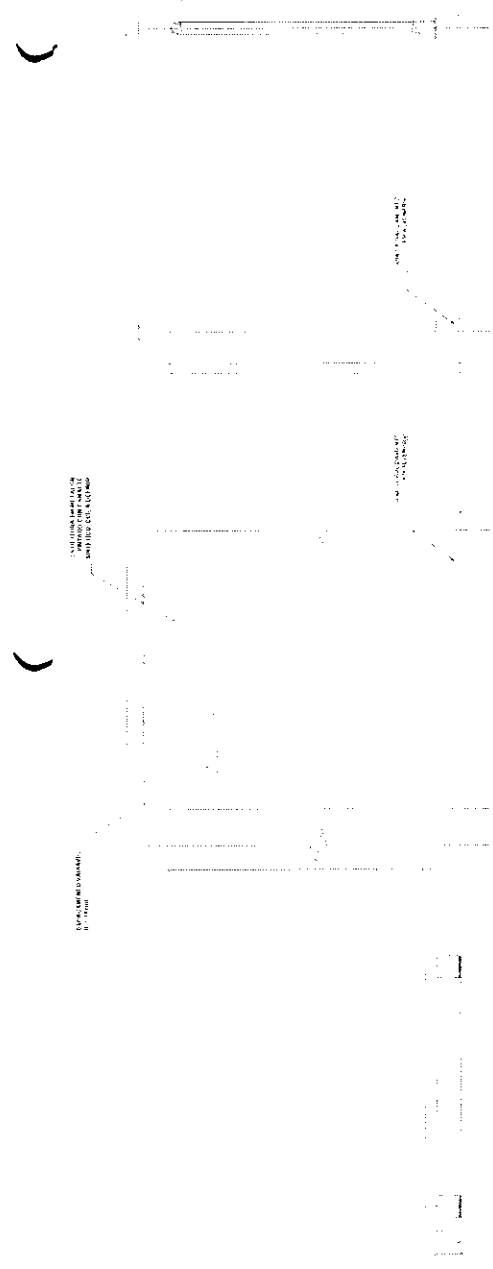
(04) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)

CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) BARRACÕES DE ALMOXARFAGEM, LOCALIZADOS NA AVENIDA DE ABRIL, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, JARDIM SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE CORRIMAÇO, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.  
VALOR ESTIMADO: R\$ 1.500.000,00 (UM MIL E QUINHENTOS MIL REAIS).  
DATA DE ABERTURA DE ENVELOPES: 14/05/2017, ÀS 14H30MIN.  
LOCAL DE ABERTURA DE ENVELOPES: SALA DE REUNIÃO DO MUNICÍPIO DE CORRIMAÇO, RUA DE ABRIL, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, JARDIM SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE CORRIMAÇO, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº. 62/4

W3X  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNM 651.001207-0

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SEMIPRA  
CORRIMAÇO, MATO GROSSO DO SUL  
EXT-00



(01) GUARDA-CORPO | VISTA SUPERIOR

(02) GUARDA-CORPO | VISTA LATERAL

(03) GUARDA-CORPO | VISTA LATERAL

(04) GUARDA-CORPO | CORTE TRANSVERSAL



(05) GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO

(06) VISTA LATERAL

(07) GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO

(08) VISTA SUPERIOR

(09) GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO

(10) CORTE TRANSVERSAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EMPRESA Nº 0224



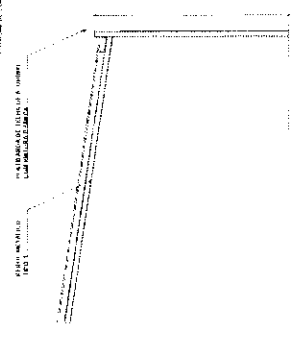
0102

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SPM-IFA  
RUA JOSÉ DE SOUZA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - RIBEIRÃO PRETO - SP  
FONE: (16) 3315-1000 FAX: (16) 3315-1001  
E-MAIL: SP-IFA@RIB.PRETO.SP.GOV.BR

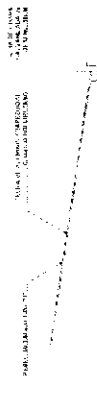
PROPOSTA Nº 0102/2017  
EMPRESA Nº 0224  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0102/2017  
EMPRESA Nº 0224

*Jose*  
**José Vitor Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

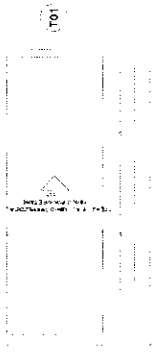
PROPOSTA Nº 0102/2017  
EMPRESA Nº 0224  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0102/2017  
EMPRESA Nº 0224



03) CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

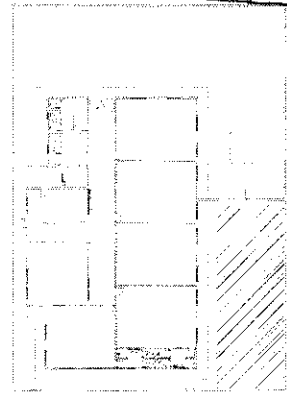


04) CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 8m)



T02

05) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 8m)



05) PL. SITUACAO COBERTA

C

C

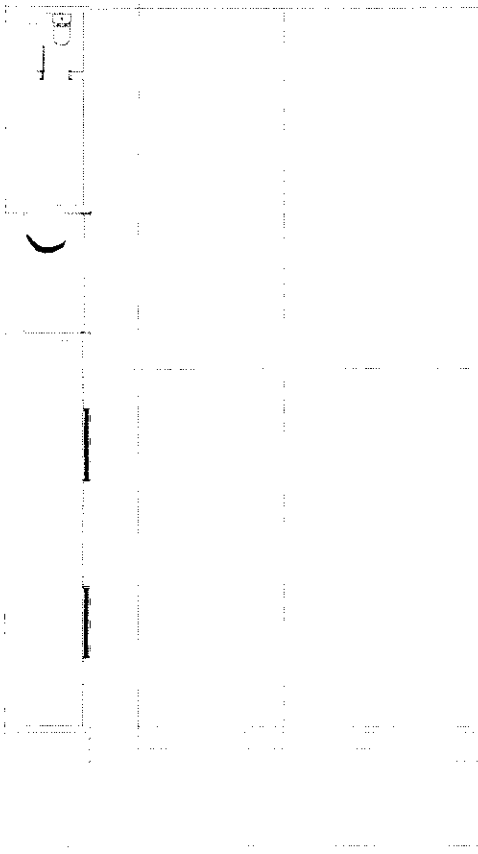
06) PL. COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 8m (TIPO 3) = 6 UNIDADES

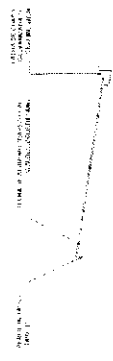
07) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR: VIGA (CALHA + PLATIBANDA) = 8 PILARES + 4 VIGAS  
ALTURA PILAR (PONTO INFERIOR) = 3,00m  
ALTURA PILAR (PONTO SUPERIOR) = 3,30m

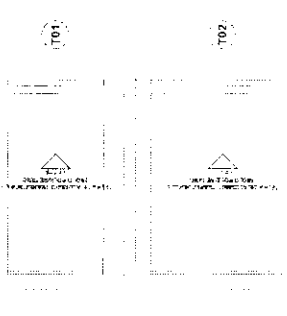
MEMORIAL DE CÁLCULO  
ESTRUTURAL  
PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TERMO DE  
CANTO DE CALHA + PLATIBANDA  
CANTO DE CALHA + PLATIBANDA  
CANTO DE CALHA + PLATIBANDA



(03) CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

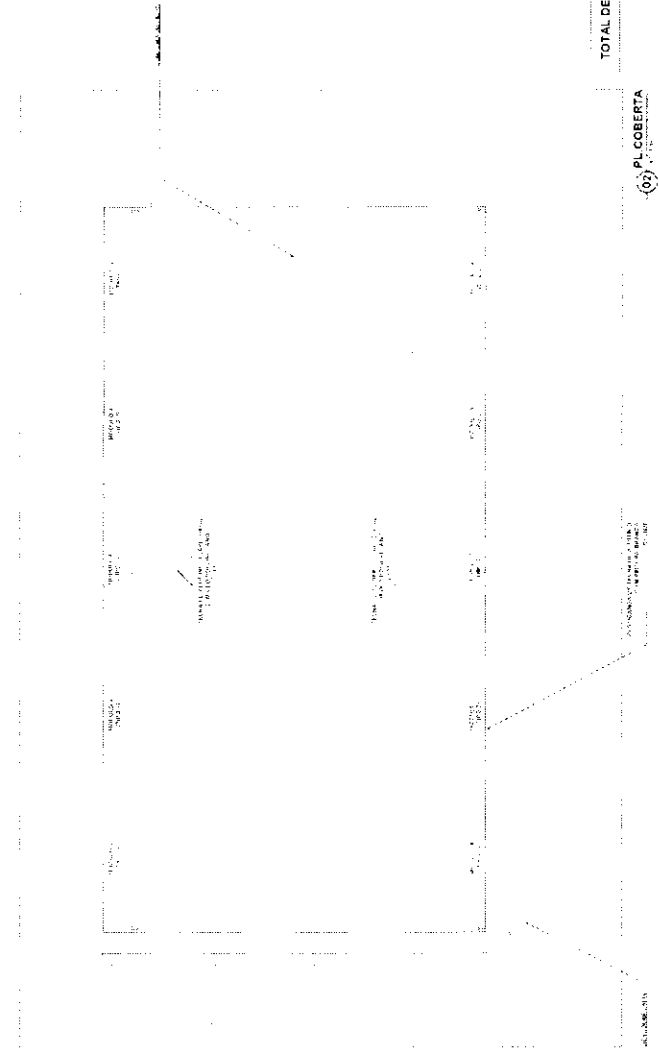


(04) CORTE TIPO 01.02 (MÓDULO 4m)



TOTAL CONJUNTO PILAR / VISA (CALHA + PLATIBANDA): 6 PILARES 16 VIGAS  
ALTURA PILAR: 8,00m  
ALTURA CUNHEIRA: 8,70m

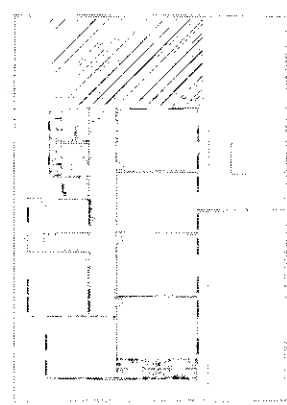
(05) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES



(07) PL. COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2): 10 UNIDADES

(06) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 4m)



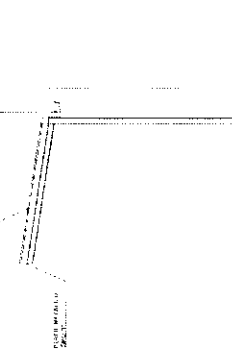
(08) PL. SITUAÇÃO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEM-PA  
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP - 13506-900  
FONE: (51) 3333-1111  
WWW.SAO-CARLOS.SP.GOV.BR



ADVERTÊNCIA: Este projeto é uma proposta para a execução de obras de infraestrutura de saneamento básico, com o objetivo de melhorar a qualidade da água e a saúde pública. O projeto é de caráter técnico e não constitui uma garantia de resultados. O contratante é responsável por fornecer todas as informações necessárias para a execução das obras.

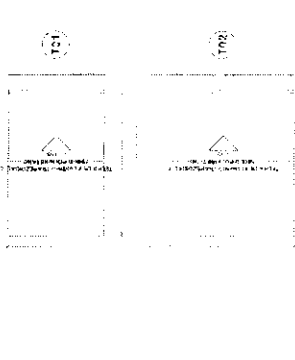
ESCALA: 1:500 (CORTES)  
 1:100 (VISTAS)  
 1:200 (DETALHES)



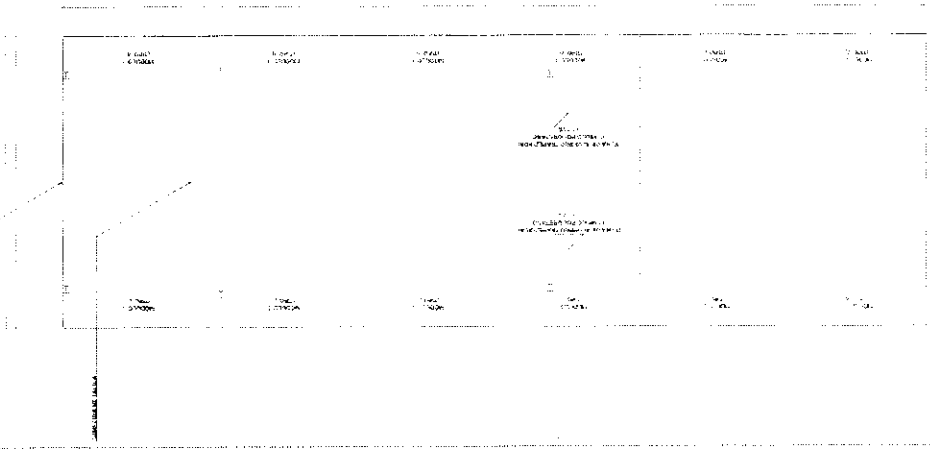
(03) CORTES ESTRUTURA COM CALHA



(04) CORTES TIPO 01.02 (MÓDULO 3m)



(05) VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 3m)



(02) PL. COBERTA

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2): 12 UNIDADES

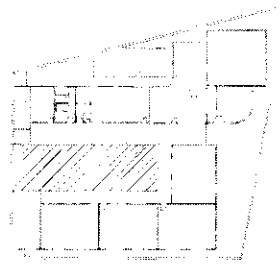


(01) PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR - VIGA (CALHA): 8 PILARES - 8 VIGAS  
 ALTURA PILAR: 4,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 4,45m

*X337*  
**José Valdir Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

(06) PL. SITUAÇÃO COBERTA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



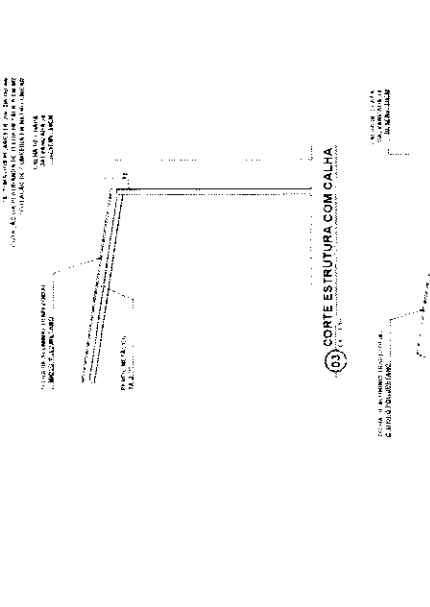
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - SEMSAB

0101

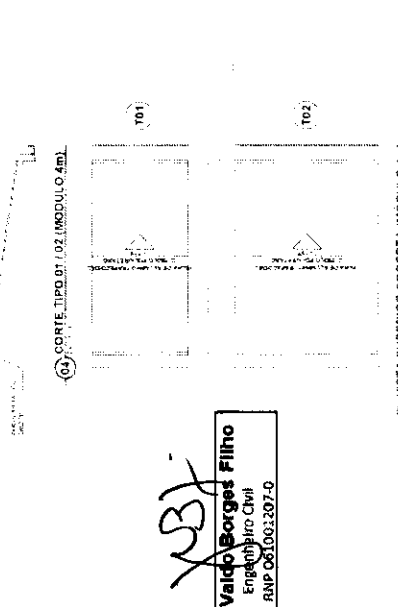
PL. BAIXA PL. COBERTA DE DETALHES

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2007  
 OBJETO: OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO - 01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135 - 136 - 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 - 150 - 151 - 152 - 153 - 154 - 155 - 156 - 157 - 158 - 159 - 160 - 161 - 162 - 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - 168 - 169 - 170 - 171 - 172 - 173 - 174 - 175 - 176 - 177 - 178 - 179 - 180 - 181 - 182 - 183 - 184 - 185 - 186 - 187 - 188 - 189 - 190 - 191 - 192 - 193 - 194 - 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 - 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216 - 217 - 218 - 219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 225 - 226 - 227 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 236 - 237 - 238 - 239 - 240 - 241 - 242 - 243 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 257 - 258 - 259 - 260 - 261 - 262 - 263 - 264 - 265 - 266 - 267 - 268 - 269 - 270 - 271 - 272 - 273 - 274 - 275 - 276 - 277 - 278 - 279 - 280 - 281 - 282 - 283 - 284 - 285 - 286 - 287 - 288 - 289 - 290 - 291 - 292 - 293 - 294 - 295 - 296 - 297 - 298 - 299 - 300 - 301 - 302 - 303 - 304 - 305 - 306 - 307 - 308 - 309 - 310 - 311 - 312 - 313 - 314 - 315 - 316 - 317 - 318 - 319 - 320 - 321 - 322 - 323 - 324 - 325 - 326 - 327 - 328 - 329 - 330 - 331 - 332 - 333 - 334 - 335 - 336 - 337 - 338 - 339 - 340 - 341 - 342 - 343 - 344 - 345 - 346 - 347 - 348 - 349 - 350 - 351 - 352 - 353 - 354 - 355 - 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 361 - 362 - 363 - 364 - 365 - 366 - 367 - 368 - 369 - 370 - 371 - 372 - 373 - 374 - 375 - 376 - 377 - 378 - 379 - 380 - 381 - 382 - 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 399 - 400 - 401 - 402 - 403 - 404 - 405 - 406 - 407 - 408 - 409 - 410 - 411 - 412 - 413 - 414 - 415 - 416 - 417 - 418 - 419 - 420 - 421 - 422 - 423 - 424 - 425 - 426 - 427 - 428 - 429 - 430 - 431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443 - 444 - 445 - 446 - 447 - 448 - 449 - 450 - 451 - 452 - 453 - 454 - 455 - 456 - 457 - 458 - 459 - 460 - 461 - 462 - 463 - 464 - 465 - 466 - 467 - 468 - 469 - 470 - 471 - 472 - 473 - 474 - 475 - 476 - 477 - 478 - 479 - 480 - 481 - 482 - 483 - 484 - 485 - 486 - 487 - 488 - 489 - 490 - 491 - 492 - 493 - 494 - 495 - 496 - 497 - 498 - 499 - 500 - 501 - 502 - 503 - 504 - 505 - 506 - 507 - 508 - 509 - 510 - 511 - 512 - 513 - 514 - 515 - 516 - 517 - 518 - 519 - 520 - 521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 526 - 527 - 528 - 529 - 530 - 531 - 532 - 533 - 534 - 535 - 536 - 537 - 538 - 539 - 540 - 541 - 542 - 543 - 544 - 545 - 546 - 547 - 548 - 549 - 550 - 551 - 552 - 553 - 554 - 555 - 556 - 557 - 558 - 559 - 560 - 561 - 562 - 563 - 564 - 565 - 566 - 567 - 568 - 569 - 570 - 571 - 572 - 573 - 574 - 575 - 576 - 577 - 578 - 579 - 580 - 581 - 582 - 583 - 584 - 585 - 586 - 587 - 588 - 589 - 590 - 591 - 592 - 593 - 594 - 595 - 596 - 597 - 598 - 599 - 600 - 601 - 602 - 603 - 604 - 605 - 606 - 607 - 608 - 609 - 610 - 611 - 612 - 613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 619 - 620 - 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 - 627 - 628 - 629 - 630 - 631 - 632 - 633 - 634 - 635 - 636 - 637 - 638 - 639 - 640 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 646 - 647 - 648 - 649 - 650 - 651 - 652 - 653 - 654 - 655 - 656 - 657 - 658 - 659 - 660 - 661 - 662 - 663 - 664 - 665 - 666 - 667 - 668 - 669 - 670 - 671 - 672 - 673 - 674 - 675 - 676 - 677 - 678 - 679 - 680 - 681 - 682 - 683 - 684 - 685 - 686 - 687 - 688 - 689 - 690 - 691 - 692 - 693 - 694 - 695 - 696 - 697 - 698 - 699 - 700 - 701 - 702 - 703 - 704 - 705 - 706 - 707 - 708 - 709 - 710 - 711 - 712 - 713 - 714 - 715 - 716 - 717 - 718 - 719 - 720 - 721 - 722 - 723 - 724 - 725 - 726 - 727 - 728 - 729 - 730 - 731 - 732 - 733 - 734 - 735 - 736 - 737 - 738 - 739 - 740 - 741 - 742 - 743 - 744 - 745 - 746 - 747 - 748 - 749 - 750 - 751 - 752 - 753 - 754 - 755 - 756 - 757 - 758 - 759 - 760 - 761 - 762 - 763 - 764 - 765 - 766 - 767 - 768 - 769 - 770 - 771 - 772 - 773 - 774 - 775 - 776 - 777 - 778 - 779 - 780 - 781 - 782 - 783 - 784 - 785 - 786 - 787 - 788 - 789 - 790 - 791 - 792 - 793 - 794 - 795 - 796 - 797 - 798 - 799 - 800 - 801 - 802 - 803 - 804 - 805 - 806 - 807 - 808 - 809 - 810 - 811 - 812 - 813 - 814 - 815 - 816 - 817 - 818 - 819 - 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 829 - 830 - 831 - 832 - 833 - 834 - 835 - 836 - 837 - 838 - 839 - 840 - 841 - 842 - 843 - 844 - 845 - 846 - 847 - 848 - 849 - 850 - 851 - 852 - 853 - 854 - 855 - 856 - 857 - 858 - 859 - 860 - 861 - 862 - 863 - 864 - 865 - 866 - 867 - 868 - 869 - 870 - 871 - 872 - 873 - 874 - 875 - 876 - 877 - 878 - 879 - 880 - 881 - 882 - 883 - 884 - 885 - 886 - 887 - 888 - 889 - 890 - 891 - 892 - 893 - 894 - 895 - 896 - 897 - 898 - 899 - 900 - 901 - 902 - 903 - 904 - 905 - 906 - 907 - 908 - 909 - 910 - 911 - 912 - 913 - 914 - 915 - 916 - 917 - 918 - 919 - 920 - 921 - 922 - 923 - 924 - 925 - 926 - 927 - 928 - 929 - 930 - 931 - 932 - 933 - 934 - 935 - 936 - 937 - 938 - 939 - 940 - 941 - 942 - 943 - 944 - 945 - 946 - 947 - 948 - 949 - 950 - 951 - 952 - 953 - 954 - 955 - 956 - 957 - 958 - 959 - 960 - 961 - 962 - 963 - 964 - 965 - 966 - 967 - 968 - 969 - 970 - 971 - 972 - 973 - 974 - 975 - 976 - 977 - 978 - 979 - 980 - 981 - 982 - 983 - 984 - 985 - 986 - 987 - 988 - 989 - 990 - 991 - 992 - 993 - 994 - 995 - 996 - 997 - 998 - 999 - 1000

MAA - INFRAESTRUTURA



02 CORTE ESTRUTURA COM GALHA



03 CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 4m)

05 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 4m)

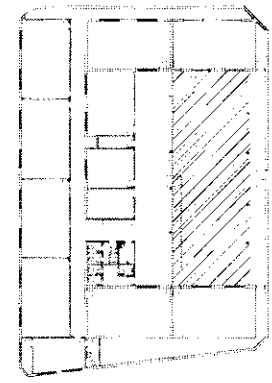
01 PL. BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA / GALHA + PLATIBANDA: 8 PILARES / 8 VIGAS  
 ALTURA PILAR: 6,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 6,60m

TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2): 12 UNIDADES  
 TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 1): 4 UNIDADES

**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 02/001207-0

*YBF*



06 PL. SITUAÇÃO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIRA  
 Avenida Francisco de Sá, 1000 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP  
 CEP: 04002-000  
 Fone: (11) 5082-1100  
 E-mail: semira@semira.sp.gov.br



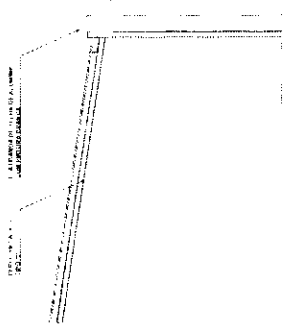
PL. BAIXA PL. COBERTA - DETALHES  
 Nº 0101

02 PL. COBERTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 LICITANTE: 625+

CONCEPÇÃO DE PROJETO: 1990  
 PROJETO DE LICITAÇÃO: 001/2007

1. PLANO DE VISÃO ESTEREOVISÃO DESENVOLVIDA EM 3D, PARA O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES PÚBLICOS, COM O OBJETIVO DE ILUSTRAR A FORMA E AS DIMENSÕES DAS OBRAS, DE FORMA CLARA E OBJETIVA, PARA FINS DE APROVAÇÃO E LICITAÇÃO.



02 CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA

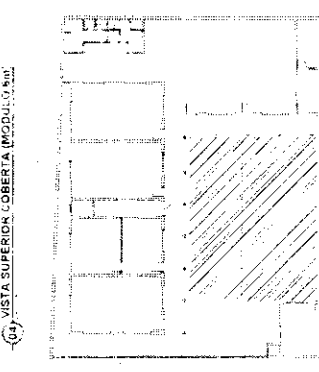
03 CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 8m)



03 CORTE TIPO 01 / 02 (MÓDULO 8m)



04 VISTA SUPERIOR, COBERTA MÓDULO 8m



05 PLANTA DE SITUAÇÃO, COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

0101

PLANTA DE SITUAÇÃO, COBERTA

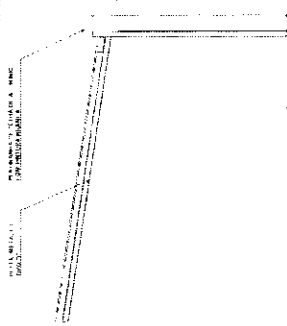
*YBJ*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RMP 061001207-0

01 PLANTA DE SITUAÇÃO, COBERTA

TOTAL CONJUNTO PILAR + VIGA CALHA + PLATIBANDA; 6 PILARES 16 VIGAS  
 ACUMULADO 40,00m  
 ALTURA CUMEIRA: 1,90m

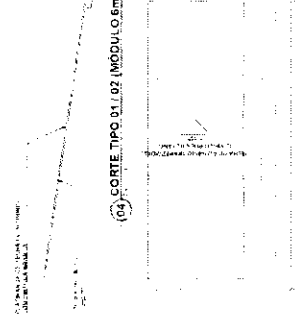
TOTAL DE MÓDULOS DE 4m (TIPO 2): 4 UNIDADES  
 TOTAL DE MÓDULOS DE 8m (TIPO 1): 4 UNIDADES

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2011  
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO  
COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO  
COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO



01 CORTE TIPO 01 (MÓDULO 6m)

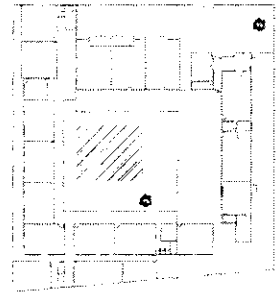
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



02 CORTE TIPO 02 (MÓDULO 6m)

102

05 VISTA SUPERIOR COBERTA (A, MÓDULO 6m)



06 PL SITUACAO COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PL BAIXA PL COBERTA - DETALHES

0101

*YBZ*  
**José Valdo Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

02 PL COBERTA

01 PL BAIXA LOCALIZACAO PILARES

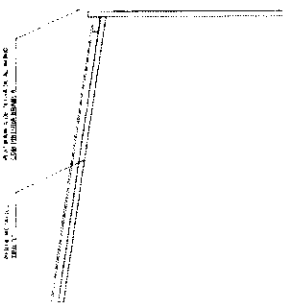
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2) - 4 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1) - 4 UNIDADES

TOTAL CONJUNTO PILAR / VIGA (CALHA + PLATIBANDA) - 8 PILARES / 8 VIGAS  
ALTURA PILAR: 3,90m  
ALTURA CUMEIRA: 3,90m





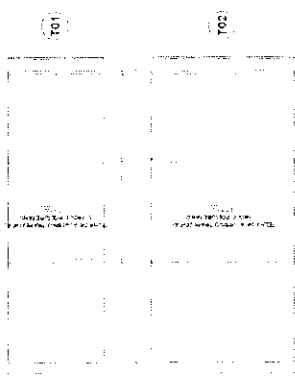
COE - CORTES - CORTES DE CALHA + PLATIBANDA  
TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS  
SE NÃO FOR INDICADO DE OUTRO MODO  
O ANEXO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM  
O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO  
DE ESTRUTURA PARA O DESENVOLVIMENTO  
DA OBRA.



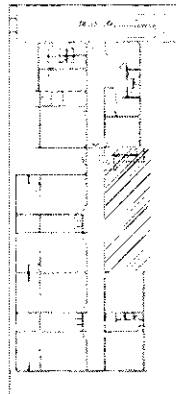
03 CORTE ESTRUTURA COM CALHA + PLATIBANDA



04 CORTE TIPO 01 DE MÓDULO 6m



05 VISTA SUPERIOR COBERTA (MÓDULO 6m)



06 PL SITUACAO COBERTA

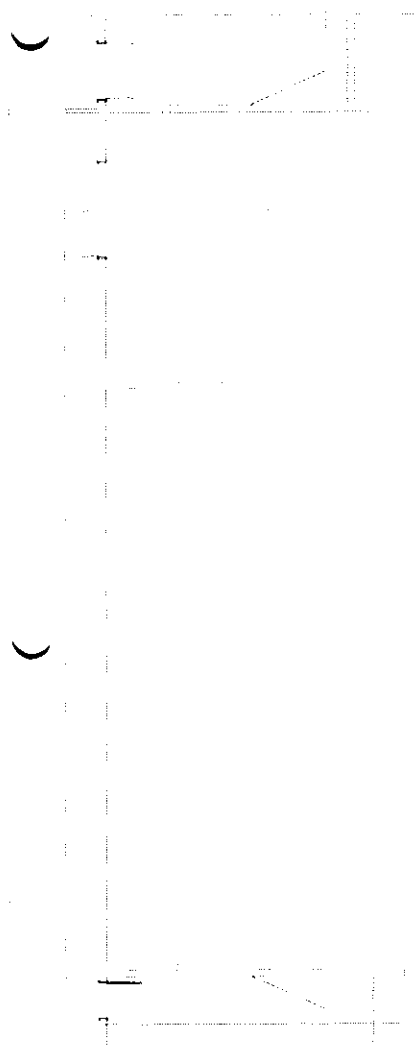
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA



CADASTRO DE PROJETOS  
PROJETO Nº 01/2017  
PROPOSTA Nº 01/2017  
ASSISTENTE TÉCNICO  
CONTRATO Nº 01/2017  
PL BAIXA PL COBERTA, DETALHES

01 01

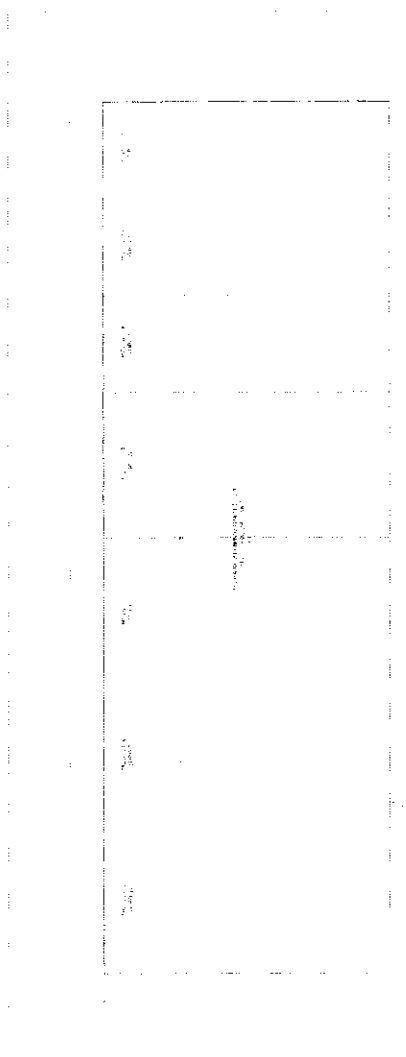
PROJETO DE ARQUITETURA



07 PL BAIXA

08 PL BAIXA LOCAÇÃO PILARES

TOTAL CONJUNTO PILAS + CALHA + PLATIBANDA: 8 PILARES - 4 UCAS  
ALTURA PILAR (PONTO INFERIOR): 1,10m  
ALTURA PILAR (PONTO SUPERIOR): 4,00m



09 PL COBERTA

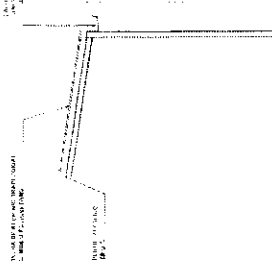


**José Vaido Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 2): 4 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 6m (TIPO 1): 3 UNIDADES

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA

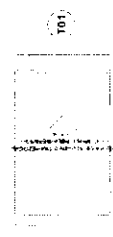
ESQUEMA DE LOCALIZAÇÃO DO PÓRTO DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL PARA O SISTEMA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE COBERTA - RORAIMA



(03) CORTE ESTRUTURA COM CALHA



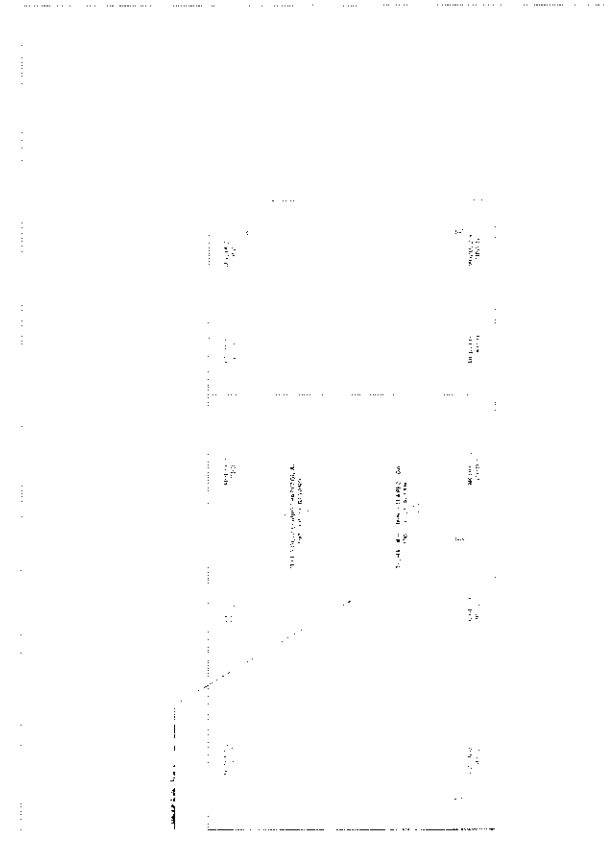
(04) CORTE TIPO 01/02 (MÓDULO 3m)



TOTAL CONJUNTO PILAR - VIGA (CALHA) : 6 PILARES - 6 VIGAS  
ALTURA PILAR: 3,00m  
ALTURA CUNHEIRA: 3,45m

TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 2) : 6 UNIDADES  
TOTAL DE MÓDULOS DE 3m (TIPO 1) : 4 UNIDADES

(01) PL. BAIXA LOCALIZAÇÃO PILARES



(02) PL. COBERTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EXAME Nº 094

(05) PL. SITUADA COBERTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA



PROTEÇÃO AMBIENTAL

PL. BAIXA PL. COBERTA DETALHES

0101

YBX

José Valdir Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 6302

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241393049**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ VALDO BORGES FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0610012070**

Registro: **48057CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC**

CPF/CNPJ: **03.088.280/0001-20**

RUA **QUINZE DE NOVEMBRO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO MIGUEL**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010480**

ART Vinculada: **CE20210740196**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/04/2024**

Valor: **R\$ 5.334.998,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA **QUINZE DE NOVEMBRO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO MIGUEL**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010480**

Data de Início: **02/05/2024**

Previsão de término: **30/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.204540, -39.311813**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC**

CPF/CNPJ: **03.088.280/0001-20**

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 15 - Elaboração em BIM  |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                 | 1.500,00   | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.500,00   | m2      |
| 19 - Fiscalização em BIM  |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA    | 1.500,00   | m2      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE VALDO BORGES FILHO - CPF: 003.985.031-05

Local

de

data

SECRETARIA DE EDUCACAO SEDUC - CNPJ: 03.088.280/0001-20

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216897016**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://retraine.siaac.com.br/criador> com a chave: 2785b  
 impresso em: 09/04/2024 às 14:04:39 por: ip: 191.247.28.154

