


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
			SICRO	2023/04	- - 07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


COM-37035510 ADM OBRA ABATEDOURO (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.199,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.199,98
VALOR:						R\$ 1.199,98

Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 102
 1-18
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SERVIDOR PÚBLICO
 179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SICRO	2023/04	-	07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-37035510 ADM OBRA ABATEDOURO (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 19.999,67
TOTAL SIMPES					R\$ 19.999,67
TOTAL PARA 6 MESES					R\$ 119.998,00
FRAÇÃO 100%					R\$ 1.199,98
BDI: 22,47%					R\$ 269,64
VALOR GERAL					R\$ 1.469,62

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

[Handwritten Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1703
 F-15
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2023/04	- - 07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

1.1. COM-37035510 Administração Local da Obra (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.199,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.199,98
VALOR:					R\$ 1.199,98

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 187,01

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,26	R\$ 53,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,69
VALOR:					R\$ 53,69

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,44
VALOR:					R\$ 34,44

4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 9,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,10	R\$ 1,48
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,86	R\$ 1,88

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP-0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,36

VALOR: R\$ 12,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 8,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,84

VALOR: R\$ 12,33

4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,80

VALOR: R\$ 13,46


4.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:					R\$ 65,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,10	R\$ 28,48
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,86	R\$ 36,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,75

VALOR: R\$ 129,91

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 316782
 RNP 0619103442
 Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,60	R\$ 19,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56

VALOR: R\$ 545,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,26	R\$ 22,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,55

VALOR: R\$ 67,70


5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,17	R\$ 110,85
TOTAL Material:						R\$ 110,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 26,86	R\$ 50,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.104,13	R\$ 5,85
TOTAL Serviço:						R\$ 5,85

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA :	03/11/2023	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				71,31%	10/2023
				-	03/2017
				-	07/2023
				71,31%	10/2023
				0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 188,47
--------	------------

6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,59	R\$ 195,85
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 806,01	R\$ 806,01
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,24	R\$ 35,53
TOTAL Material:					R\$ 1.041,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 27,21	R\$ 9,69
88316	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,33
VALOR:					R\$ 1.055,13

6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Material:					R\$ 417,52

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,86	R\$ 67,15
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,13	R\$ 23,19
TOTAL Serviço:					R\$ 23,19
VALOR:					R\$ 538,25


6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,58	R\$ 0,86
10208	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
10441	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
10805	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
11031	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,86	R\$ 37,13
11154	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,98	R\$ 39,52
11704	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782

RNB 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA :	03/11/2023	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				71,31%	10/2023
				-	03/2017
				-	07/2023
				71,31%	10/2023

TOTAL Material:	R\$ 304,68
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 50,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,94
VALOR:					R\$ 395,62

6.4. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 60,35	R\$ 150,88
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 9,01	R\$ 24,78
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,28	R\$ 422,28
TOTAL Material:					R\$ 616,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,86	R\$ 67,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,80
VALOR:					R\$ 715,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,70
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 6,02
TOTAL Material:					R\$ 65,16


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,96
VALOR:					R\$ 113,12

7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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	0,05160000	R\$ 22,13	R\$ 1,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 23,27	R\$ 0,87

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782
RNE 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,01
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,95
TOTAL Material:						R\$ 26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 20,46	R\$ 8,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,59	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 40,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,73
VALOR:						R\$ 7,96

8.1.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,96	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,26	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,60
VALOR:						R\$ 28,28

8.1.3. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,96	R\$ 3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,71	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 7,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,33
VALOR:						R\$ 39,77

8.1.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,95	R\$ 28,54
TOTAL Material:					R\$ 28,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,86	R\$ 37,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,26	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,39	R\$ 19,33
TOTAL Serviço:					R\$ 19,33
VALOR:					R\$ 113,84

8.1.5. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
TOTAL Material:					R\$ 6,92
VALOR:					R\$ 6,92


8.1.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,02	R\$ 4,12
TOTAL Material:					R\$ 4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,43	R\$ 4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,46	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75
VALOR:					R\$ 9,85

8.2.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,95	R\$ 28,54
TOTAL Material:					R\$ 28,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,39	R\$ 19,33
TOTAL Serviço:						R\$ 19,33
VALOR:						R\$ 104,42

8.2.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
TOTAL Material:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 6,92

8.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 520,89

8.2.4. C4165 PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,53	R\$ 205,53
TOTAL Material:						R\$ 205,53
VALOR:						R\$ 205,53


8.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,58	R\$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,71	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 2,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,86	R\$ 6,72

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA :	03/11/2023		BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023		
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,26	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 15,67

8.3.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,96	R\$ 3,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,71	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 8,10	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,26	R\$ 18,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,03
VALOR:						R\$ 45,15

8.3.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,02	R\$ 4,12
TOTAL Material:					R\$ 4,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,43	R\$ 6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,46	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 12,10


9.1. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:					R\$ 82,00	
VALOR:						R\$ 82,00

9.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,10	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,85	R\$ 2,95

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 3467S2
RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,27

VALOR: R\$ 7,43

9.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57	
TOTAL Material:					R\$ 3,57	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,75	
VALOR:					R\$ 9,32	

9.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16	R\$ 4,24	
TOTAL Material:					R\$ 4,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,10	R\$ 2,74	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,85	R\$ 3,49	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23	
VALOR:					R\$ 10,48	

9.5. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,33	R\$ 9,52	
TOTAL Material:					R\$ 9,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,10	R\$ 2,95	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,85	R\$ 3,76	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71	
VALOR:					R\$ 16,23	

9.6. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,60	
TOTAL Material:					R\$ 11,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,68
					VALOR:	R\$ 19,27

9.7. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,44	R\$ 17,79	
					TOTAL Material:	R\$ 17,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,10	R\$ 3,59	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,85	R\$ 4,56	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 25,94

9.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,28	R\$ 34,97	
					TOTAL Material:	R\$ 34,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,10	R\$ 6,54	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,85	R\$ 8,32	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,86
					VALOR:	R\$ 49,83

9.9. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58	R\$ 5,10	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,96	R\$ 4,80	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,71	R\$ 8,41	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48	
					TOTAL Material:	R\$ 57,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,86	R\$ 61,78	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,51
					VALOR:	R\$ 176,29

9.10. C2299 TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
SICRO			2023/04	-	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.	
					02/2022
					10/2023
					03/2017
					07/2023
					10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,59	R\$ 40,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,53	R\$ 1,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,58	R\$ 2,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,50	R\$ 4,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,95	R\$ 14,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,71	R\$ 11,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,77	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 75,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,10	R\$ 9,71
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,10	R\$ 51,06
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,86	R\$ 12,36
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,86	R\$ 65,00
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,40
VALOR:					R\$ 237,93

9.11. 00012147 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012147	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09
TOTAL Material:					R\$ 15,09
VALOR:					R\$ 15,09


12. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038076	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,22
VALOR:					R\$ 19,22

9.13. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,08
00002510	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
TOTAL Material:					R\$ 37,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 22,32	R\$ 0,37
88264	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 27,53	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
SICRO			2023/04	- - 07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 38,23
--------	-----------

9.14. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,91	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 59,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,32	R\$ 2,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,53	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:	R\$ 64,53				

9.15. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,53	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 61,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 22,32	R\$ 9,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 27,53	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,23
VALOR:	R\$ 81,35				


9.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 22,32	R\$ 12,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 27,53	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,30
VALOR:	R\$ 90,30				

9.17. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA :	03/11/2023		BDI :	22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,32	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 27,53	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,76	
VALOR:					R\$ 10,70	

9.18. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,32	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,53	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,37	
VALOR:					R\$ 11,33	

9.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:					R\$ 133,83	
VALOR:					R\$ 133,83	

9.20. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77	
VALOR:					R\$ 162,96	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2023/04	-
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.	
			-	02/2022	
			71,31%	10/2023	
			-	03/2017	
			-	07/2023	
			71,31%	10/2023	
			0,00%	0,00%	

9.21. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 16,39	R\$ 0,03
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,10	R\$ 7,81
TOTAL Material:					R\$ 7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 22,32	R\$ 1,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 27,53	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,29
VALOR:					R\$ 12,11

9.22. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,39	R\$ 0,03
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,69	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 22,32	R\$ 1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 27,53	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,53
VALOR:					R\$ 7,60

9.23. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,01	R\$ 5,51
TOTAL Material:					R\$ 5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 22,32	R\$ 1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 27,53	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 8,85

9.24. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 16,39	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA-CE		INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,37	R\$ 4,81
TOTAL Material:						R\$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 22,32	R\$ 2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 27,53	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14
VALOR:						R\$ 9,95

9.25. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 22,32	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,53	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 12,62

9.26. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50
TOTAL Material:						R\$ 11,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,77
VALOR:						R\$ 40,26


9.27. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 31,24	R\$ 34,36
TOTAL Material:						R\$ 34,36

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						R\$ 82,31

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782
RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FUNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-GE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,78% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
			SICRO	2023/04	- 07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.28. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 296,54	R\$ 70,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,81

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 667,34	R\$ 667,34
TOTAL Material:						R\$ 667,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,32	R\$ 5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,53	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,86
VALOR:						R\$ 750,06

9.29. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,39	R\$ 15,39
TOTAL Material:						R\$ 15,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 22,32	R\$ 8,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 27,53	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,45
VALOR:						R\$ 33,82

9.30. C2046 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,30	R\$ 274,30
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,51	R\$ 210,51
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,32	R\$ 356,32
TOTAL Material:						R\$ 885,66

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,90
VALOR:						R\$ 981,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.31. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
TOTAL Material:					R\$ 252,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,85

VALOR: R\$ 396,26

9.32. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
TOTAL Material:					R\$ 46,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 27,21	R\$ 3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,46	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 275,02	R\$ 3,88
TOTAL Serviço:					R\$ 3,88

VALOR: R\$ 56,81


9.33. C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 172,71	R\$ 259,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 259,07

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9463 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.356,45	R\$ 2.356,45
TOTAL Material:					R\$ 2.356,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,78

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 520,89	R\$ 296,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,88000000	R\$ 53,69	R\$ 47,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 175,28	R\$ 99,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 444,07
					VALOR:	R\$ 3.120,36

9.34. C3921 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,60	R\$ 3,60
17394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,28	R\$ 30,28
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,29	R\$ 49,74
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,78	R\$ 83,78
					TOTAL Material:	R\$ 167,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,18000000	R\$ 26,85	R\$ 112,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18000000	R\$ 20,26	R\$ 84,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 196,92
					VALOR:	R\$ 364,32

9.35. I7936 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
					TOTAL Material:	R\$ 631,50
					VALOR:	R\$ 631,50

9.36. I1485 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 472,05	R\$ 472,05
					TOTAL Material:	R\$ 472,05
					VALOR:	R\$ 472,05

9.37. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,99	R\$ 259,96
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,71	R\$ 2.072,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.332,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,25	R\$ 49,50
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,47	R\$ 88,41

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782


RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,71	R\$ 592,75
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,28	R\$ 1.071,84
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,01	R\$ 400,05
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,82	R\$ 8,46
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,39	R\$ 31,17
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,54	R\$ 868,86
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,55	R\$ 265,95
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,04	R\$ 30,12
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,51	R\$ 577,53
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,74	R\$ 137,40
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,26	R\$ 73,04
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,01	R\$ 4,04
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,66	R\$ 1.367,66
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,03	R\$ 805,03
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14.065,00	R\$ 14.065,00
TOTAL Material:						R\$ 21.798,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,10	R\$ 337,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,85	R\$ 429,60
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,54	R\$ 520,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,26	R\$ 324,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,60	R\$ 2.296,00
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,37	R\$ 38,74
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 64,74	R\$ 2.589,60
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,20	R\$ 1.081,20
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,44	R\$ 504,44
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,23	R\$ 20,46
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,96
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 61,83	R\$ 123,66
C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,91	R\$ 423,91
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,73	R\$ 150,57
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 57,04	R\$ 684,48
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,14	R\$ 816,84
C1606 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,86	R\$ 8,45
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,05	R\$ 16,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-	03/2017
SICRO			2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,96	R\$ 125,76
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,10	R\$ 280,70
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 29,79	R\$ 119,16
TOTAL Serviço:						R\$ 9.315,50
VALOR:						R\$ 35.058,25

10.1.1. I1302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1302	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 2,16
VALOR:					R\$ 2,16

10.1.2. I2002 TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2002	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2,77
VALOR:					R\$ 2,77

10.1.3. 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 0,92

10.1.4. 00001191 CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001191	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
TOTAL Material:					R\$ 1,42
VALOR:					R\$ 1,42

10.1.5. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00003499	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00038383	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,91	R\$ 0,05
00020083	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 1,95

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%																																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:	JAGUARUANA-CE		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																																						
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/04	-	-	07/2023																																						
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																																									

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 21,36	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 26,46	R\$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 7,53

10.1.6. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,91	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 21,36	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 26,46	R\$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 6,92

10.1.7. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 1,91	R\$ 0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 21,36	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 26,46	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,54
					VALOR:	R\$ 10,98

10.1.8. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
					TOTAL Material:	R\$ 54,78

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,10	R\$ 11,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,18	R\$ 14,14

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442