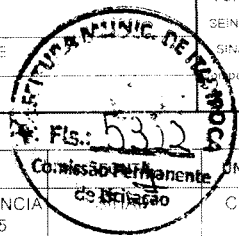




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	09/08/2023	BDI: 28,92%		
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N - ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023-01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Proposição:	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	



Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,02719598	R\$ 23,34	R\$ 0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI CHP	0,01312909	R\$ 24,67	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,29540465	R\$ 56,90	R\$ 16,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00937792	R\$ 8,10	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,14223135	R\$ 10,90	R\$ 12,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00375117	R\$ 14,88	R\$ 0,05
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01781805	R\$ 13,70	R\$ 0,24
0040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00937792	R\$ 16,58	R\$ 0,15
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67708623	R\$ 3,82	R\$ 2,58
TOTAL Material					R\$ 32,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67989961	R\$ 20,66	R\$ 14,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64019920	R\$ 25,33	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 55,58	
VALOR:					R\$ 88,87	

5.3.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05247498	R\$ 8,59	R\$ 9,04
TOTAL Material					R\$ 9,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00934440	R\$ 19,28	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05714840	R\$ 25,58	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,64	
VALOR:					R\$ 10,68	

5.3.3. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

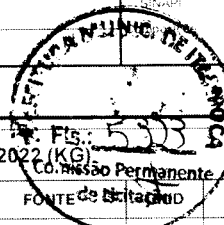
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,06239786	R\$ 9,56	R\$ 10,15
TOTAL Material					R\$ 10,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00506376	R\$ 19,28	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03077975	R\$ 25,58	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,87	
VALOR:					R\$ 11,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023		BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE	SEINFRA	027 CEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SINAPI	2023-01 CEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023	
			PROPRIA	0,00%	0,00%		



5.3.4. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10508848	R\$ 9,62	R\$ 10,63
TOTAL Material					R\$ 10,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00258849	R\$ 19,28	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01612831	R\$ 25,58	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 11,08	

5. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10787559	R\$ 9,07	R\$ 10,04
TOTAL Material					R\$ 10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00139732	R\$ 19,28	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00878315	R\$ 25,58	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 10,28	

5.3.6. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10876253	R\$ 7,86	R\$ 8,71
TOTAL Material					R\$ 8,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00079910	R\$ 19,28	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00479464	R\$ 25,58	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,13	
VALOR:					R\$ 8,84	

5.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VICIIS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

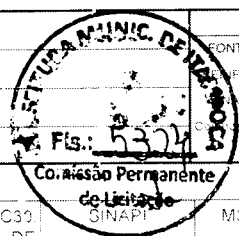
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09271712	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08773232	R\$ 1,31	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,15	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,62%				
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF:	
LOCAL:	AV. DUGUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA	ORÇAMENTO:	2023	COM DESONERAÇÃO:	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	PROPRIA:			114,15%	71,31%	04/2023		
					0,00%	0,00%			



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.14650202	R\$ 526,41	RS 603,53
TOTAL Material					RS 603,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36189585	R\$ 25,70	RS 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.54234530	R\$ 19,85	RS 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 20,06
VALOR:						RS 623,74

5.4.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE '1.50' A '2.80' M	SINAPI	MES	0.18679033	R\$ 9,97	RS 1,86
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.74811434	R\$ 3,83	RS 2,86
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.37453367	R\$ 15,36	RS 5,75
TOTAL Equipamento						RS 10,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00953011	R\$ 8,10	RS 0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01810722	R\$ 16,58	RS 0,30
TOTAL Material						RS 0,37


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32402404	R\$ 20,66	RS 6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.76497803	R\$ 25,33	RS 44,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 51,39

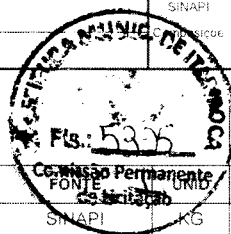
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.50333124	R\$ 181,77	RS 90,94
TOTAL Serviço						RS 90,94
VALOR:						RS 153,17

5.4.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0.02419082	R\$ 18,80	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.15148347	R\$ 0,22	RS 0,25
TOTAL Material						RS 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01693358	R\$ 19,28	RS 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10343998	R\$ 25,58	RS 2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	29/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,95
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96763317	R\$ 10,85	R\$ 10,49
TOTAL Serviço:						R\$ 10,49
VALOR:						R\$ 14,15

5.4.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02449087	R\$ 18,80	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,95024577	R\$ 0,22	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01263728	R\$ 19,28	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07739115	R\$ 25,58	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97963482	R\$ 11,10	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:						R\$ 10,87
VALOR:						R\$ 13,74

5.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02473273	R\$ 18,80	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53719490	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00633157	R\$ 19,28	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03878092	R\$ 25,58	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98930921	R\$ 10,30	R\$ 10,18
TOTAL Serviço:						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 11,86

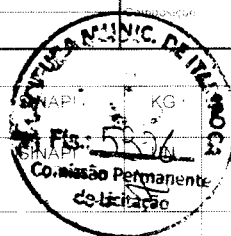
5.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	25/06/2023			BDI:	25,62%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	201 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023.03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023		
		PROPRIA:		0,00%	0,00%			



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	0,02478070	RS 18,80	RS 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36378070	RS 0,22	RS 0,08
TOTAL Material						RS 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00416315	RS 19,28	RS 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02547456	RS 25,58	RS 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 0,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92604	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99122807	RS 8,85	RS 8,77
TOTAL Serviço						RS 8,77

VALOR: R\$ 10,04

5.4.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0,02482447	RS 18,80	RS 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21051153	RS 0,22	RS 0,04
TOTAL Material						RS 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00317753	RS 19,28	RS 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01926379	RS 25,58	RS 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92605	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99410252	RS 8,78	RS 8,72
TOTAL Serviço						RS 8,72

VALOR: R\$ 9,77

5.4.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0,02493368	RS 18,80	RS 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05186206	RS 0,22	RS 0,01
TOTAL Material						RS 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00199469	RS 19,28	RS 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01196816	RS 25,58	RS 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 0,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	28,52%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSAO:		HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SEINFRA:	SEM DESONERACAO	112,76%	71,69%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SINAPI:	SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2013
			PRÓPRIA	0,69%	0,00%	



92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99734748	RS 10,34	RS 10,31
					TOTAL Serviço	RS 10,31
					VALOR:	RS 11,11

5.4.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12923721	RS 0,49	RS 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09344844	RS 1,31	RS 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,18

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09652803	RS 510,70	RS 559,99
					TOTAL Material	RS 559,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22268565	RS 25,33	RS 5,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22268565	RS 25,70	RS 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33710807	RS 19,85	RS 26,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 37,90
					VALOR:	RS 598,07

5.5.1. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00970806	RS 8,10	RS 0,07
0040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04756954	RS 16,58	RS 0,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68053566	RS 19,66	RS 13,39
					TOTAL Material	RS 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29512530	RS 20,66	RS 6,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60765629	RS 25,33	RS 40,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 46,81

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	3,52499999	RS 44,13	RS 155,55
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,60287110	RS 129,68	RS 78,16
					TOTAL Serviço	RS 233,71
					VALOR:	RS 294,78

5.5.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	PRIMEIRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	
		Composta:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 19,28	R\$ 0,33
88245	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 25,58	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Serviço					R\$ 10,85

VALOR: R\$ 14,64

5.5.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	SINAPI	UN	0.97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0.01290000	R\$ 19,28	R\$ 0,24
88245	SINAPI	H	0.07900000	R\$ 25,58	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço					R\$ 11,10

VALOR: R\$ 14,04

5.5.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

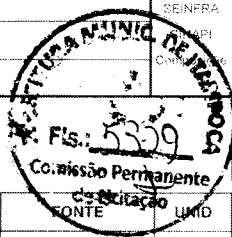
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	SINAPI	UN	0.74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0.00920000	R\$ 19,28	R\$ 0,17
88245	SINAPI	H	0.05610000	R\$ 25,58	R\$ 1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	29/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PROPRIA		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 1,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 13,36

5.5.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 19,28	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,58	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 12,00

5.5.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 19,28	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,58	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:						R\$ 8,85
VALOR:						R\$ 10,13

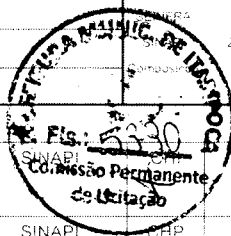
5.5.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	28/08/2023		BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE		001 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA		2023 01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0 13019165	RS 0,49	RS 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0 11925952	RS 1,31	RS 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1 09619381	RS 510,70	RS 559,82
TOTAL Material					RS 559,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12422867	RS 25,33	RS 3,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 74835353	RS 25,70	RS 19,23
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 82090307	RS 19,85	RS 16,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 38,66
VALOR:					RS 598,69

5.5.8. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 3/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0 02500000	RS 18,80	RS 0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	RS 0,22	RS 0,04
TOTAL Material					RS 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00320000	RS 19,28	RS 0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01940000	RS 25,58	RS 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 0,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1 00000000	RS 8,78	RS 8,78
TOTAL Serviço					RS 8,78
VALOR:					RS 9,84

5.6.1. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040290 LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES '60' X '60' X '16' CM	SINAPI	UNXME	0 98629364	RS 10,13	RS 9,99
00040291 LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0 04787833	RS 535,89	RS 25,55
TOTAL Equipamento					RS 35,54

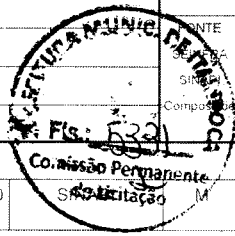
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0 00766053	RS 8,10	RS 0,06

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	08/08/2023	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	PROPRIA		REF.:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	0,09096883	R\$ 123,77	R\$ 11,25
TOTAL Material				R\$ 11,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27099136	R\$ 20,86	R\$ 5,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47695687	R\$ 25,33	R\$ 37,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17523469	R\$ 60,59	R\$ 10,61
TOTAL Serviço						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 100,56

5.6.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0,02456363	R\$ 18,80	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,30973308	R\$ 0,22	R\$ 0,28
TOTAL Material						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00962894	R\$ 19,28	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05865796	R\$ 25,58	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92501	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98254545	R\$ 11,10	R\$ 10,90
TOTAL Serviço						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 13,32

5.6.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0,02467532	R\$ 18,80	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71854544	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material						R\$ 0,61

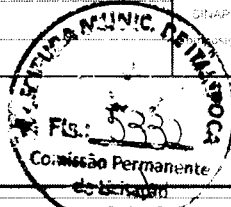
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00651428	R\$ 19,28	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03977662	R\$ 25,58	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98701298	R\$ 11,13	R\$ 10,98
TOTAL Serviço						R\$ 10,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023		BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSIÃO:	DEAFRA	307 SEM DESONERACAO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	202311 SEM DESONERACAO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	TIPO DE OBRA:	PROPRIA		REF:	04/2023



VALOR:	R\$ 12,72
---------------	------------------

5.6.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 510,70	R\$ 563,30
TOTAL Material						R\$ 563,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,33	R\$ 3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 25,70	R\$ 19,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 19,85	R\$ 16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 58,90

VALOR:	R\$ 602,41
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,1000	R\$ 0,8676
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,8676

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,5600	R\$ 2,2098
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,1200	R\$ 3,3053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material						R\$ 11,5651

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,8500	R\$ 9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,9000	R\$ 18,5900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,7300

VALOR:	R\$ 40,16
---------------	------------------

5.6.6. 90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99644636	R\$ 23,23	R\$ 23,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2021	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SINAPI:	2023 L3 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,99644636	R\$ 215,69	R\$ 214,92
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	0,99644636	R\$ 29,94	R\$ 29,83
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	0,99644636	R\$ 269,91	R\$ 268,95
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,99644636	R\$ 124,33	R\$ 123,86
TOTAL Serviço						R\$ 637,56
VALOR:						R\$ 660,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,5600	R\$ 0,9984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material						R\$ 21,3018
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 22,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,9000	R\$ 18,9280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,7780
VALOR:						R\$ 63,08

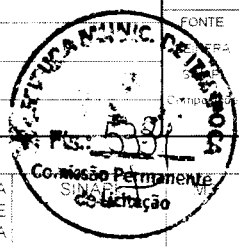
6.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,98939740	R\$ 2,42	R\$ 31,43
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00955402	R\$ 39,77	R\$ 0,37
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,40126920	R\$ 6,07	R\$ 2,43
TOTAL Material						R\$ 34,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94584884	R\$ 25,70	R\$ 24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47292442	R\$ 19,85	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,66
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE			HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA			MES:	71,07%
				REF:	05/2021
				2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				PROPRIA	0,00%
					0,00%



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01318455	RS 573,06	RS 7,55
TOTAL Serviço				RS 7,55
VALOR:				RS 75,46


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

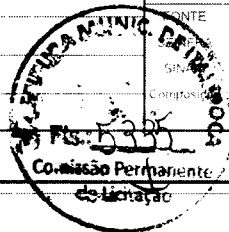
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 4,5800	RS 22,9000
TOTAL Material					RS 22,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	RS 22,8500	RS 42,9580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 16,9000	RS 17,7450
TOTAL Mão de Obra					RS 60,7030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	RS 896,6400	RS 4,7522
TOTAL Serviço					RS 4,7522
VALOR:				RS 88,36	

6.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 24,1000	RS 17,2074
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 17,2074
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	RS 9,3800	RS 562,8000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 9,9100	RS 11,8920
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	RS 66,5600	RS 41,5002
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	RS 75,1200	RS 65,9554
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	RS 0,5500	RS 180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	RS 12,4300	RS 7,4580
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 13,6100	RS 27,2200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS 9,8700	RS 49,3500
TOTAL Material					RS 946,3556
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 18,3700	RS 225,9510
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,30000000	RS 22,8500	RS 109,6800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 22,8500	RS 171,3750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 22,8500	RS 45,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	RS 16,9000	RS 202,8000
TOTAL Mão de Obra					RS 755,5060
VALOR:				RS 1.719,07	

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	25/08/2023	BDI:	25,82%
	DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	301 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	UNID:	H	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	COEFICIENTE:	0,02000000	MES:	71,07%
					REF:	05/2023
						04/2023
						0,00%



6.3.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 24.1000	RS 0,4820
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,4820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9,3700	RS 12,6495
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,9100	RS 0,1982
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 73,6700	RS 2,9468
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23,4800	RS 23,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,5500	RS 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 72,8700	RS 6,5583
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,3200	RS 0,3064
TOTAL Material					RS 55,6872	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 22,8500	RS 18,2800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 22,8500	RS 15,9950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 22,8500	RS 6,8550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,9000	RS 16,9000
TOTAL Mão de Obra					RS 59,7200	

VALOR: RS 115,89

6.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 66,5600	RS 0,2662
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 3,2300	RS 2,2610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,5500	RS 0,8800
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 144,7000	RS 144,7000
TOTAL Material					RS 149,1072	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	RS 22,8500	RS 54,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30000000	RS 16,9000	RS 72,6700
TOTAL Mão de Obra					RS 127,5100	

VALOR: RS 284,07

7.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	RS 39,2500	RS 78,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 368,6400	RS 368,6400
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 343,3400	RS 343,3400
TOTAL Serviço					RS 790,5000	

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	09/08/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE		2023/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA		PROPRIA	MES:	71,97%	
				REF.:	05/2021	
					04/2023	
					0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 790,50
--------	------------

7.1.2. COMPITP0001 PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0001	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.045,51	R\$ 1.045,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1.045,51

VALOR:	R\$ 1.045,51
--------	--------------

7.1.3. COMPITP0002 PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0002	PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 397,47	R\$ 397,47
TOTAL Serviço:						R\$ 397,47

VALOR:	R\$ 397,47
--------	------------

7.1.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,5600	R\$ 0,7055
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9800	R\$ 161,9800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3200	R\$ 72,9600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3600	R\$ 45,3600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 85,9400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1705	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,8300	R\$ 207,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 590,9631

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,3700	R\$ 68,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 22,8500	R\$ 85,6875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,8500	R\$ 31,9900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,9000	R\$ 23,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 210,2250

VALOR:	R\$ 801,19
--------	------------

7.2.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023			BDI:	28,62%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	SEINFRA	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023		
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	RS 241,0900	RS 241,0900
			TOTAL Material	RS 241,0900
VALOR:				RS 241,09

7.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 151,1800	RS 151,1800
TOTAL Material						RS 151,1800
VALOR: RS 151,18						

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 487,6000	RS 487,6000
TOTAL Material						RS 487,6000
VALOR: RS 487,60						

7.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 35,5000	RS 21,3000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 23,8100	RS 14,2860
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 175,5300	RS 351,0600
TOTAL Material						RS 386,6460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 22,8500	RS 13,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 16,9000	RS 9,2950
TOTAL Mão de Obra						RS 23,0050
VALOR: RS 409,65						

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,5600	RS 0,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material						RS 1,7425

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 22,8500	RS 2,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,9000	RS 2,5350
TOTAL Mão de Obra						RS 4,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/06/2023	BDI:	28.82%				
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112.76%	MES:	71.07%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SITIO:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	Compu:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%				



VALOR: R\$ 6,56

8.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 22.8500	R\$ 13.7100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 16.9000	R\$ 10.1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23.8500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 762.9900	R\$ 15.2598
TOTAL Serviço					R\$ 15.2598

VALOR: R\$ 39,11

8.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 22.8500	R\$ 13.7100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 16.9000	R\$ 10.1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23.8500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 762.9900	R\$ 19.0748
TOTAL Serviço					R\$ 19.0748

VALOR: R\$ 42,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 53.7500	R\$ 53.7500
TOTAL Material					R\$ 53.7500

VALOR: R\$ 53,75

8.3.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

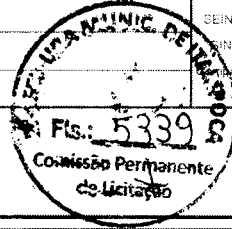
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1.25000000	R\$ 10.2600	R\$ 12.8250
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 211.5000	R\$ 243.2250
TOTAL Material					R\$ 256.0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 18.3700	R\$ 64.2950
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 22.8500	R\$ 79.9750
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 22.8500	R\$ 79.9750
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 22.8500	R\$ 79.9750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 304.2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	INAPI:	2003/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 560,27
--------	------------

8.3.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	RS 16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8300	RS 47,1130
TOTAL Material:					RS 63,1130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,8500	RS 16,4520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,9000	RS 12,1680
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,6200

VALOR:	R\$ 91,73
--------	-----------

8.3.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	RS 0,5983
TOTAL Material:					RS 0,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,8500	RS 4,5700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9000	RS 3,3800
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,9500

VALOR:	R\$ 8,55
--------	----------

8.3.4. COMPITP0003 REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0003 REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 534,09	RS 534,09
TOTAL Serviço:					RS 534,09

VALOR:	R\$ 534,09
--------	------------

9.1.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,7800	RS 14,1934
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3200	RS 1,0724
TOTAL Material:					RS 15,2658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3700	RS 9,1850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4000	RS 11,2000
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,3850

VALOR:	R\$ 35,65
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	1	HORA:	MES	REF
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N - ITAIPÓCA-CE	SEM DESONERAÇÃO:	112,76%	71,97%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	2023.03 SEM DESONERAÇÃO:	114,15%	71,31%	04/2023	
		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		



10.1.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 13.8300	RS 27.6600
TOTAL Material					RS 27.6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18.3700	RS 3.6740
TOTAL Mão de Obra					RS 3.6740

VALOR: R\$ 31,33

10.2.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,50122380	RS 6.2900	RS 3.1527
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,10847572	RS 29.2300	RS 32.4007
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,10847572	RS 30.8500	RS 34.1966
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38555677	RS 7.6600	RS 2.9534
TOTAL Material					RS 72.7033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,34944870	RS 18.3700	RS 24.7894
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,67472435	RS 22.8500	RS 15.4175
TOTAL Mão de Obra					RS 40.2069

VALOR: R\$ 112,91

10.3.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 24.6500	RS 27.1150
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	RS 12.4300	RS 4.0398
TOTAL Material					RS 31.1548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 22.8500	RS 1.1425
TOTAL Mão de Obra					RS 1.1425

VALOR: R\$ 32,30

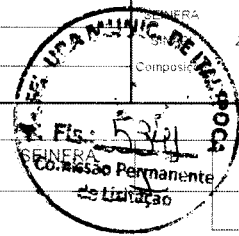
10.4.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	RS 6.2900	RS 1.6354
19499 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	RS 32.8600	RS 37.7890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÃO:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	REF.:	04/2023	05/2021:	05/2021
		PROPRIA:	0,00%	04/2023:	04/2023



19509	PRIMER. EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,40000000	RS 7,6600	RS 3,0640
			TOTAL Material	RS 42,4884

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,3700	RS 11,0220
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 22,8500	RS 6,8550
			TOTAL Mão de Obra		RS 17,8770	
				VALOR:	RS 60,37	

11.1.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,8300	RS 47,1130
				TOTAL Material	RS 47,1130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 22,8500	RS 27,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,9000	RS 20,2800
			TOTAL Mão de Obra		RS 47,7000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 789,9400	RS 15,7988	
				TOTAL Serviço	RS 15,7988	
				VALOR:	RS 110,61	

11.1.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 3,5400	RS 0,5983
				TOTAL Material	RS 0,5983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 22,8500	RS 4,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,9000	RS 3,3800
			TOTAL Mão de Obra		RS 7,9500	
				VALOR:	RS 8,55	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8600	RS 0,6880
			TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 0,9340	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4700	RS 9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 73,6700	RS 2,2101
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,9300	RS 2,3895

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SEINFRA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	MARI:	REF:
		PROPRIA:	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,5500	RS 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 17,9600	RS 0,5388
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,2900	RS 3,6290
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,6800	RS 1,7340
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3600	RS 3,4000
TOTAL Material						RS 28,3904

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 22,8500	RS 27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,9000	RS 20,2800
TOTAL Mão de Obra					RS 81,9750	

VALOR: R\$ 121,30

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 24,1000	RS 0,8676
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,8676	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 66,5600	RS 2,2098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 75,1200	RS 3,3053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,5500	RS 6,0500
TOTAL Material					RS 11,5651	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 22,8500	RS 9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 16,9000	RS 18,5900
TOTAL Mão de Obra					RS 27,7300	

VALOR: R\$ 40,16

11.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 20,1900	RS 2,4228
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 146,7000	RS 161,3700
TOTAL Material					RS 163,7928	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,8500	RS 11,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	RS 16,9000	RS 10,3090
TOTAL Mão de Obra					RS 21,7340	

VALOR: R\$ 185,53

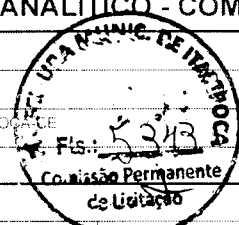
12.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	25/08/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N. ITAIPUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	SEINFRA:	202311 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	RS 44.5300	RS 0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	RS 38.6700	RS 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	RS 2.9500	RS 4.7200
TOTAL Material:						RS 4.7672

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18.3700	RS 7.3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 22.4000	RS 8.9600
TOTAL Mão de Obra:						RS 16.3080

VALOR: R\$ 21,08

12.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	RS 44.5300	RS 0,0490
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	RS 38.6700	RS 0,0193
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	RS 6.6200	RS 9.9300
TOTAL Material:						RS 9,9983

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 18.3700	RS 8,2665
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 22.4000	RS 10,0800
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,3465

VALOR: R\$ 28,34

12.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	RS 44.5300	RS 0,0534
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	RS 38.6700	RS 0,0193
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	RS 9.6300	RS 14,4450
TOTAL Material:						RS 14,5177

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18.3700	RS 9,1850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22.4000	RS 11,2000
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,3850

VALOR: R\$ 34,90

12.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	RS 44.5300	RS 0,0757
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	RS 38.6700	RS 0,0271
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	RS 11.0300	RS 15,4420
TOTAL Material:						RS 15,5448

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18.3700	RS 9,1850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22.4000	RS 11,2000
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,3850

VALOR: R\$ 34,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA:	25/08/2023	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07 SEM DESONERACAO
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA	SEINFRA:	2023.01 SEM DESONERACAO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SEINFRA:	Composições	MES:	71,07%
		SEINFRA:	PROPRIA	REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,3700	RS 11,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 22,4000	RS 13,4400
TOTAL Mão de Obra						RS 24,4620

VALOR:	RS 40,01
---------------	-----------------

12.2.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,2300	RS 50,2300
11180	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material					RS 50,3084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,3700	RS 9,1850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,4000	RS 11,2000
TOTAL Mão de Obra					RS 20,3850

VALOR:	RS 70,69
---------------	-----------------

12.2.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,2800	RS 0,2632
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,7200	RS 22,7200
TOTAL Material					RS 22,9832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	RS 18,3700	RS 9,9198
12320	SEINFRA	H	0,54000000	RS 22,4000	RS 12,0960
TOTAL Mão de Obra					RS 22,0158

VALOR:	RS 45,00
---------------	-----------------

12.2.3. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	SEINFRA	H	0,20000000	RS 77,7700	RS 15,5540
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 15,5540

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,7000	RS 1,4000
10021	SEINFRA	UN	0,35000000	RS 4,9300	RS 0,2465
10108	SEINFRA	M3	0,35000000	RS 73,6700	RS 3,6835
10280	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 75,1200	RS 0,7512
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,5500	RS 1,6500
12344	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 6,7900	RS 0,6790
12363	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,1500	RS 3,4500
12368	SEINFRA	KG	0,00060000	RS 62,1800	RS 0,0373
12200	SEINFRA	M	1,50000000	RS 2,9500	RS 4,4250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 16.3225
----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22.4000	R\$ 15.6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16.9000	R\$ 11.8300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27.5100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7.3600	R\$ 1.4720
TOTAL Serviço						R\$ 1.4720

VALOR:	R\$ 60,86
---------------	------------------

12.2.4. COMPITP01 CISTERNA DE POLIETILENO 5000L (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP01	CISTERNA DE POLIETILENO 5000L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.158,38	R\$ 3.158,38
TOTAL Serviço						R\$ 3.158,38

VALOR:	R\$ 3.158,38
---------------	---------------------

12.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390.4100	R\$ 390.4100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206.5500	R\$ 206.5500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.4600	R\$ 17.4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5400	R\$ 28,5400
TOTAL Material						R\$ 657,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,3700	R\$ 36,7400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,4000	R\$ 44,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 81,5400

VALOR:	R\$ 739,46
---------------	-------------------

12.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,7700	R\$ 321,7700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 538,1000	R\$ 538,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,0700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	25/08/2023	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERSIÃO:	31 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓICA-CE	MES:	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓICA	REF:	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	04/2023
		PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,4000	RS 14,8000
TOTAL Material						RS 901,2108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 18,3700	RS 55,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 22,4000	RS 67,2000
TOTAL Mão de Obra						RS 122,3100

VALOR:	RS 1.023,63
---------------	--------------------

12.3.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,2200	RS 20,2200
TOTAL Material						RS 20,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,8500	RS 11,4250
TOTAL Mão de Obra						RS 11,4250

VALOR:	RS 31,65
---------------	-----------------

12.3.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,4600	RS 17,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 0,2800	RS 0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 95,5500	RS 95,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,4000	RS 14,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 127,1900	RS 127,1900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 76,2500	RS 76,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 14,7800	RS 14,7800
TOTAL Material						RS 346,2602

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 18,3700	RS 50,5175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 22,4000	RS 61,6000
TOTAL Mão de Obra						RS 112,1175

VALOR:	RS 458,38
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 373,9400	RS 373,9400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 5,7900	RS 23,1600
TOTAL Material						RS 397,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 22,8500	RS 45,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/06/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSIÃO:	107 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N, ITAIPÓICA-CE	2023.13 SEM DESONERAÇÃO:	114,15%	MES:	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓICA	PRÓPRIA:	0,00%	REF:	04/2023



12543	SERVENTE	0,40000000	RS 16.9000	RS 6.7600
TOTAL Mão de Obra				RS 52.4500
VALOR:				RS 449,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	RS 73.6700	RS 0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	RS 0,5500	RS 0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	RS 191,3200	RS 191,3200
TOTAL Material					RS 191,4393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	RS 22,8500	RS 22,8500
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	RS 22,8500	RS 5,7125
12543	SERVENTE	H	0,35000000	RS 16,9000	RS 5,9150
TOTAL Mão de Obra					RS 34,4775
VALOR:					RS 225,92

12.3.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	RS 73.6700	RS 0,5894
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	RS 264,7600	RS 264,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	RS 0,5500	RS 1,7600
TOTAL Material					RS 207,1094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	RS 22,8500	RS 27,4200
12543	SERVENTE	H	2,00000000	RS 16,9000	RS 33,8000
TOTAL Mão de Obra					RS 61,2200
VALOR:					RS 328,33

12.3.8. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	1,00000000	RS 8,62	RS 8,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,03650000	RS 3,50	RS 0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	1,00000000	RS 370,81	RS 370,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	2,00000000	RS 22,10	RS 44,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	1,00000000	RS 349,36	RS 349,36
TOTAL Material					RS 773,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00900000	RS 24,98	RS 25,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	DATA:	BDI: 25,82%		
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE	SEINFRA	01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SEINFRA	20 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 31790000	R\$ 19,85	RS 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				RS 31,61
VALOR:				R\$ 804,62

12.3.9. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4000	RS 92,4000
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4600	RS 17,4600
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	RS 0,2352
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,1900	RS 127,1900
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2500	RS 76,2500
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7800	RS 14,7800
TOTAL Material					RS 329,3152

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,3700	RS 27,5550
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,4000	RS 33,6000
TOTAL Mão de Obra					RS 61,1550
VALOR:					R\$ 389,47

12.3.10. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,19	RS 57,19
TOTAL Material					RS 57,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,98	RS 7,89
85316	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,85	RS 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 9,86
VALOR:					R\$ 67,05

12.3.11. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

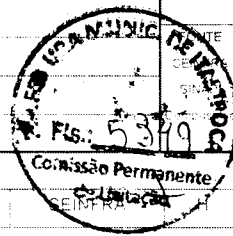
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 365,2500	RS 482,1300
I0915	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,7700	RS 129,7700
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8800	RS 1,7280
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7100	RS 134,7100
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2300	RS 31,2300
TOTAL Material					RS 779,5680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,4000	RS 33,6000
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,8500	RS 31,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	02 SEM DESONERAÇÃO:	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	03 SEM DESONERAÇÃO:	PROPRIA	REF:	04/2023
		PROPRIA:			0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	RS 16.9000	RS 49.0100
					TOTAL Mão de Obra	RS 114.6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 517.2400	RS 1.1897
					TOTAL Serviço	RS 1.1897
VALOR:					RS 895,36	

12.4.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	RS 8.1600	RS 21.0691
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 9.9100	RS 0.4360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	RS 66.5600	RS 10.7162
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	RS 75.1200	RS 5.7842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 1.0800	RS 8.2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 29.9100	RS 5.9820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	RS 0.5500	RS 23.0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 9.8700	RS 0.5823
12052	TIJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	RS 0.5700	RS 80.4384
					TOTAL Material	RS 156.8137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 18.3700	RS 4.1333
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 18.3700	RS 21.7685
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 22.8500	RS 5.1413
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 22.8500	RS 27.0773
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	RS 22.8500	RS 94.5762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19400000	RS 16.9000	RS 138.4786
					TOTAL Mão de Obra	RS 251.1762
VALOR:					RS 447,49	

12.4.2. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 57.4900	RS 57.4900
					TOTAL Material	RS 57.4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18.3700	RS 9.1850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22.4000	RS 11.2000
					TOTAL Mão de Obra	RS 20.3850
VALOR:					RS 77,88	

12.4.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CGM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERÃO	07 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS SANITÁRIA-POCA-CE	PROFIA	200/03 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	PROFIA		REF.	04/2013



10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00000000	RS 29,5800	RS 29,5800
			TOTAL Material	RS 29,5800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,3700	RS 9,1850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,4000	RS 11,2000	
						TOTAL Mão de Obra	RS 20,3850

VALOR:	RS 49,97
---------------	-----------------

12.4.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19434	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 12,7000	RS 12,7000	
						TOTAL Material	RS 12,7000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,3700	RS 9,1850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,4000	RS 11,2000	
						TOTAL Mão de Obra	RS 20,3850

VALOR:	RS 33,09
---------------	-----------------

13.1.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	RS 12,89	RS 3,36	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	RS 4,98	RS 1,29	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	RS 7,22	RS 5,79	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	RS 13,89	RS 3,60	
89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	RS 9,73	RS 7,48	
69724	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	RS 9,49	RS 8,14	
89783	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	RS 13,93	RS 4,34	
89752	LUVA SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	RS 7,02	RS 2,05	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	RS 2,99	RS 0,66	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	RS 12,62	RS 3,29	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	RS 20,75	RS 20,75	
						TOTAL Serviço	RS 60,75

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FATIO TRES CLIMAS	DATA:	08/08/2023	BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	FATIO TRES CLIMAS	VERSÃO:		HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	ENFERA:	207 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	API:	2001 03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023
		CAVALHEIRO:	PROPRIA	0,00	0,00	



VALOR: R\$ 60,75

13.1.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 20,41	R\$ 2,19
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 5,27	R\$ 0,90
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 5,85	R\$ 0,20
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 33,75	R\$ 5,79
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 16,38	R\$ 24,55
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 15,59	R\$ 22,17
89513 LUYA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,70	R\$ 0,15
89753 LUYA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,67	R\$ 11,45
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 5,24	R\$ 0,22
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 13,59	R\$ 1,45
89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 25,55	R\$ 1,78
89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Serviço					R\$ 97,61
VALOR:					R\$ 97,61

13.1.3. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 5,27	R\$ 0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 33,75	R\$ 1,12
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 36,21	R\$ 0,68
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,62	R\$ 2,91
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 35,72	R\$ 3,43
86522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 32,13	R\$ 0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA:	30/08/2023	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA	SEINFRA:	001 SEM DESONERACAO	112,76%	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2021 03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,97%
		CONTRATO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	RS 107,61	RS 0,16
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	RS 65,04	RS 0,19
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	RS 25,41	RS 6,62
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	RS 22,99	RS 1,71
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	RS 5,24	RS 0,48
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	RS 34,59	RS 2,60
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	RS 56,02	RS 2,26
89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	RS 28,46	RS 24,49
89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	RS 39,57	RS 5,53
TOTAL Serviço						RS 63,07
VALOR:						RS 63,07

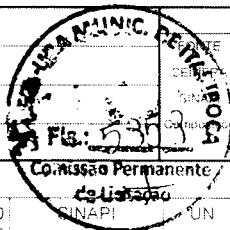
13.1.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	RS 5,83	RS 0,58
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	RS 45,41	RS 9,63
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	RS 6,68	RS 0,82
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00965000	RS 48,38	RS 4,83
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	RS 31,04	RS 0,26
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	RS 29,93	RS 1,95
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	RS 33,76	RS 0,60
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	RS 56,18	RS 1,74
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	RS 54,70	RS 5,94
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	RS 59,51	RS 0,04
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	RS 17,44	RS 4,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	25,52 %
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERSÃO:	01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	2023 03 SEM DESONERAÇÃO:		MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	PROPRIA:		REF.:	04/2023



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89778	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,70	R\$ 1,63
89856	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 19,27	R\$ 2,44
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 6,66	R\$ 1,54
89833	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 47,42	R\$ 2,83
89796	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 45,94	R\$ 2,19
89800	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 29,07	R\$ 16,30
89714	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 37,29	R\$ 6,86
89848	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 28,00	R\$ 7,12
TOTAL Serviço:						R\$ 71,49
VALOR:						R\$ 71,49

14.1.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8900	R\$ 14,1790
TOTAL Material:						R\$ 14,1790
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,3700	R\$ 12,8590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,8500	R\$ 15,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8540
VALOR:						R\$ 43,03

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material:						R\$ 3,7950
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 5,5110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 6,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3660
VALOR:						R\$ 16,16

14.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,3700	R\$ 37,3700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01 SEM DESONERACAO
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPICÓIA-CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICÓIA	FONTE:	SEINFRA	MES:	71,07%
		FONTE:	SEINFRA	REF:	04/2021
		FONTE:	SEINFRA	REF:	04/2023
		FONTE:	SEINFRA	REF:	04/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 18,3700	RS 23,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 22,8500	RS 29,7050
TOTAL Mão de Obra						RS 53,5860
VALOR:						RS 90,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 3,4500	RS 3,7950
TOTAL Material						RS 3,7950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,3700	RS 5,5110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 22,8500	RS 6,8550
TOTAL Mão de Obra						RS 12,3660
VALOR:						RS 16,16

14.1.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 18,5600	RS 18,5600
TOTAL Material						RS 18,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,3700	RS 22,0440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 22,8500	RS 27,4200
TOTAL Mão de Obra						RS 49,4640
VALOR:						RS 68,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,8900	RS 8,6790
TOTAL Material						RS 8,6790
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,3700	RS 9,1850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22,8500	RS 11,4250
TOTAL Mão de Obra						RS 20,6100
VALOR:						RS 33,41

14.1.7. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 90,7000	RS 90,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA	SEINFRA:	01 SEM DEGRADACAO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SEINAPI:	2023 03 SEM DEGRADACAO	114,15%	71,31%
		PROPRIETA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 90.700,00
----------------	---------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18.3700	R\$ 23.8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 22.8500	R\$ 29.7050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53.5860
VALOR:						R\$ 144,29

14.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31.9400	R\$ 31.9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31.4100	R\$ 31.4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25.9700	R\$ 25.9700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86.7500	R\$ 86.7500
TOTAL Material						R\$ 176.0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 36.7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 45.7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82.4400
VALOR:						R\$ 258,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31.9400	R\$ 31.9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31.4100	R\$ 31.4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25.9700	R\$ 25.9700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36.3500	R\$ 36.3500
TOTAL Material						R\$ 125.6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18.3700	R\$ 22.0440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22.8500	R\$ 27.4200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49.4640
VALOR:						R\$ 175,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDICÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48.7000	R\$ 48.7000
TOTAL Material						R\$ 48.7000

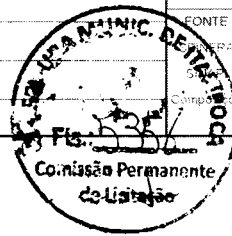
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 18.3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 22.8500

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA: 28/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERSÃO:	HORA MES REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	01 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 41.2200
VALOR:	R\$ 89,92

14.2.4. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,5700	R\$ 100,5700
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0500	R\$ 31,0500
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,2200	R\$ 146,4400
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9000	R\$ 23,7000
11767 QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 940,3200	R\$ 940,3200
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,0000	R\$ 342,0000
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,4900	R\$ 111,4900
TOTAL Material					R\$ 1.597,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,3700	R\$ 73,4800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 91,4000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 120,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 285,2800
VALOR:					R\$ 1.982,91

14.2.5. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 38,3600	R\$ 67,1300
TOTAL Material					R\$ 67,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 23,8810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 29,7050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,5860
VALOR:					R\$ 120,72

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

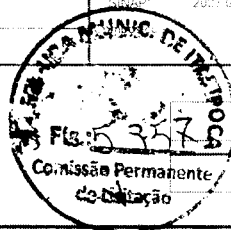
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 31,9400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4100	R\$ 31,4100
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9700	R\$ 25,9700
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3500	R\$ 36,3500
TOTAL Material					R\$ 125,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,3700	R\$ 22,0440
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,8500	R\$ 27,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO	
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	00% SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SEINFRA	2001 03 SEM DESONERACAO
		PROPRIA	0.00% 0.00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 49.4540
VALOR:	R\$ 175,13

14.2.7. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1300
TOTAL Material					R\$ 9,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3500

VALOR:	R\$ 21,50
---------------	------------------

14.2.8. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 125,1400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,8800
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 400,2800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,7900
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 117,6700
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,4400
TOTAL Serviço					R\$ 164,1045

VALOR:	R\$ 164,10
---------------	-------------------

14.2.9. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 125,1400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,8800
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 400,2800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 44,7900
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 70,7300
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 120,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,1300
TOTAL Serviço					R\$ 464,3615

VALOR:	R\$ 464,36
---------------	-------------------

14.3.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE	SIN:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	CA:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



TOTAL Material	R\$ 1.5626
----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18.3700	R\$ 2.0207
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22.8500	R\$ 2.5135
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.5342
VALOR:						R\$ 6,40

14.3.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2.6300	R\$ 2.6826
TOTAL Material						R\$ 2.6826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18.3700	R\$ 2.2044
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22.8500	R\$ 2.7420
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.9464
VALOR:						R\$ 7,63

14.3.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8.8600	R\$ 9.0372
TOTAL Material						R\$ 9.0372
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18.3700	R\$ 2.9392
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 22.8500	R\$ 3.6560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6.5952
VALOR:						R\$ 15,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13.4800	R\$ 13.7496
TOTAL Material						R\$ 13.7496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18.3700	R\$ 3.1229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22.8500	R\$ 3.8845
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.0074
VALOR:						R\$ 20,76

14.3.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 48.7600	R\$ 49.7352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA	SEINFRA:	01	COMPOSIÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023.03	SEM DESONERAÇÃO:	114,15%
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
				MES:	71,07%
				REF.:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



TOTAL Material	R\$ 49.735,2
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18.3700	R\$ 6.6132
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 22.8500	R\$ 8.2260
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14.8392
VALOR:					R\$ 64,57

14.4.1. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182.4600	R\$ 182.4600
TOTAL Material					R\$ 182.4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 36.7400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 45.7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82.4400
VALOR:					R\$ 264,90

14.4.2. 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\$ 117.4300	R\$ 117.4300
TOTAL Material					R\$ 117.4300

VALOR:	R\$ 117,43
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.3700	R\$ 9.3700
TOTAL Material					R\$ 9.3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18.3700	R\$ 5.5110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22.8500	R\$ 6.8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.3660
VALOR:					R\$ 21,74

14.4.4. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50.7900	R\$ 50.7900
TOTAL Material					R\$ 50.7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18.3700	R\$ 16.5330
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22.8500	R\$ 20.5650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATÍO TRES CLIMAS	DATA:	25/06/2023	BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	PATÍO TRES CLIMAS	VERSÃO:		HORA:	MES	REF
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	6,7 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	CONDI:	20/103 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,01%	04/2023
		PROPRIA:		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 37.0680
VALOR:	R\$ 87,89

14.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,3700
TOTAL Material						R\$ 9,3700

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 5,5110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 6,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3660

VALOR:	R\$ 21,74
---------------	------------------

14.4.6. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 15,7100
TOTAL Material						R\$ 15,7100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 5,5110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 6,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3660

VALOR:	R\$ 28,08
---------------	------------------

14.4.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
TOTAL Material						R\$ 50,7900

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,3700	R\$ 16,5330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,8500	R\$ 20,5650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,0980

VALOR:	R\$ 87,89
---------------	------------------

14.4.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
TOTAL Material						R\$ 50,7900

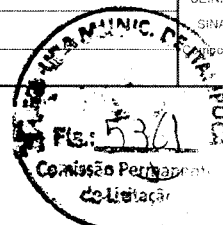
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,3700	R\$ 16,5330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,8500	R\$ 20,5650

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Proposição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 37 0680
VALOR:	R\$ 87,89

14.4.9. 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\$ 113,3400	R\$ 113,3400
TOTAL Material					R\$ 113,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,3700	R\$ 11,0220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,8500	R\$ 13,7100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24 7320

VALOR:	R\$ 138,07
--------	------------

14.5.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material					R\$ 7 4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,8577
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,8500	R\$ 4,7985
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8 6562

VALOR:	R\$ 16,15
--------	-----------

14.5.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2300	R\$ 13,2300
TOTAL Material					R\$ 13 2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,3700	R\$ 6,7969
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,8500	R\$ 8,4545
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15 2514

VALOR:	R\$ 28,48
--------	-----------

14.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,60	R\$ 17,20
TOTAL Material					R\$ 17,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51693367	R\$ 21,15	R\$ 10,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51693367	R\$ 25,99	R\$ 13,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	95,2003
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	94,2603
		CONDIÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 24.361
VALOR:	RS 41,56

14.6.1. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 116,3100	RS 116,3100
TOTAL Material					RS 116,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,3700	RS 27,5550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750
TOTAL Mão de Obra					RS 61,8300
VALOR:					RS 178,14

14.6.2. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117 LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 428,9100	RS 428,9100
TOTAL Material					RS 428,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,3700	RS 27,5550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750
TOTAL Mão de Obra					RS 61,8300
VALOR:					RS 490,74

14.6.3. 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	FORTE	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	RS 335,2400	RS 335,2400
TOTAL Material					RS 335,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 18,3700	RS 23,8810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 22,8500	RS 29,7050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	RS 22,8500	RS 41,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	RS 16,9000	RS 40,5600
TOTAL Mão de Obra					RS 135,2760
VALOR:					RS 470,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	29/08/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPICOCA	SEINFRA:	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICOCA	SINAPI:	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



14.7.1. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 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\$ 45.4800	R\$ 181.9200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 127.4900	R\$ 1.529.8800
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1.711.8000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6.5400	R\$ 39.2400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23.3600	R\$ 70.0800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17.9600	R\$ 449.0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 276.1200	R\$ 828.3600
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74.0300	R\$ 370.1500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2.1800	R\$ 6.5400
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8.2300	R\$ 24.6900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70.8600	R\$ 637.7400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21.6900	R\$ 195.2100
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7.9600	R\$ 23.8800
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12.2400	R\$ 36.7200
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 185.4500	R\$ 556.3500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10.8100	R\$ 108.1000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14.3700	R\$ 57.4800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0.8000	R\$ 3.2000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.056.9900	R\$ 1.056.9900
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.023.3700	R\$ 1.023.3700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 622.1700	R\$ 622.1700
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 150KVA/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\$ 11.926.7300	R\$ 11.926.7300
TOTAL Material						R\$ 18.036.0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 293.9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 365.6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 30.1000	R\$ 481.6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16.9000	R\$ 270.4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.411.5200

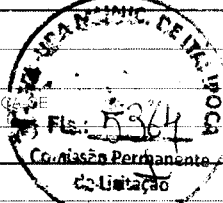
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 48.0400	R\$ 1.681.4000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15.6300	R\$ 31.2600
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 128.8300	R\$ 5.153.2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 164.1000	R\$ 984.6000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x90cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 464.3600	R\$ 464.3600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9.1300	R\$ 18.2600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11.1600	R\$ 22.3200

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,9500	R\$ 167,9000
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 980,2700	R\$ 980,2700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 122,5800
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 78,3800	R\$ 940,5600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 108,3900	R\$ 650,3400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 107,0400	R\$ 6,4224
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 13,0400
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 39,3900	R\$ 236,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 283,4300
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 249,7600
TOTAL Serviço						R\$ 12.014,4324
VALOR:						R\$ 33.173,75

15.1.1. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03273055	R\$ 5,27	R\$ 0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03273055	R\$ 33,75	R\$ 1,10
89582	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01857680	R\$ 36,21	R\$ 0,67
89524	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08777253	R\$ 32,62	R\$ 2,86
89581	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09445665	R\$ 35,72	R\$ 3,37
89522	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02182037	R\$ 32,13	R\$ 0,70
89692	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00147434	R\$ 107,61	R\$ 0,15
89685	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00285040	R\$ 65,04	R\$ 0,18
89599	LUVA SIMPLES. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,25643851	R\$ 25,41	R\$ 6,51
89547	LUVA SIMPLES. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07322602	R\$ 22,99	R\$ 1,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09013189	R\$ 5,24	R\$ 0,47
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07301405	R\$ 34,59	R\$ 2,55
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04000401	R\$ 56,02	R\$ 2,24
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	0,84563994	R\$ 28,48	R\$ 24,08
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	M	0,13760594	R\$ 39,57	R\$ 5,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	29/08/2023		
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	01 SEM DESONERACAO		
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	REF:	05/2021		
		PROPRIA:	0,00%		0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 52,17

VALOR: R\$ 52,17

15.1.2. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0.05515320	R\$ 5.83	R\$ 0.32
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.01734500	R\$ 6.68	R\$ 0.11
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0.05515320	R\$ 48.38	R\$ 2.66
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00419008	R\$ 47.36	R\$ 0.19
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.08097582	R\$ 46.27	R\$ 3.74
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0.01909899	R\$ 39.75	R\$ 0.75
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00204632	R\$ 94.70	R\$ 0.19
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00419008	R\$ 215.92	R\$ 0.90
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.08409402	R\$ 33.23	R\$ 2.79
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0.03391045	R\$ 28.86	R\$ 0.97
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0.21359687	R\$ 6.66	R\$ 1.42
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00721084	R\$ 37.96	R\$ 0.27
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.03576188	R\$ 97.48	R\$ 3.46
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.01792966	R\$ 76.16	R\$ 1.36
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00419008	R\$ 71.82	R\$ 0.30
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0.61545522	R\$ 35.20	R\$ 21.66
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	M	0.35898306	R\$ 49.94	R\$ 17.92
TOTAL Serviço:					R\$ 59,03
VALOR:					R\$ 59,03

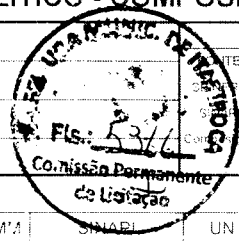
15.1.3. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.04390040	R\$ 6.68	R\$ 0.29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/06/2023	BDI:	25,52%				
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF:	
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE	001 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	2023.01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023				
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 M/M AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00208105	RS 48,38	RS 0,10
89591	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00505399	RS 141,18	RS 0,71
89590	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00406301	RS 144,62	RS 0,58
89677	LUVA SIMPLES PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06203533	RS 81,33	RS 5,04
89580	TUBO PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	0,99097985	RS 73,01	RS 72,35
TOTAL Serviço						RS 79,07
VALOR:						RS 79,07

2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17493	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 118,8100	RS 118,8100
TOTAL Material						RS 118,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 18,3700	RS 1,8370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 22,4000	RS 2,2400
TOTAL Mão de Obra						RS 4,0770
VALOR:						RS 122,89

15.3.1. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	2,28000000	RS 63,0800	RS 142,5608
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	RS 6,5600	RS 15,8096
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 132,3900	RS 6,6195
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	RS 44,6000	RS 107,4860
TOTAL Serviço						RS 272,4759
VALOR:						RS 272,48

15.3.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 73,6700	RS 0,7367
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 1,0800	RS 1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 0,5500	RS 2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 97,2400	RS 102,1020
TOTAL Material						RS 106,0087
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERSAO:	SEM DESONERACAO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIRICA CE	SE:	2021 03 SEM DESONERACAO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIRICA	PROPRIA:	0,00%	REF:	04/2023



12543	SERVENTE	1,50000000	RS 16,9000	RS 25,3500
TOTAL Mão de Obra				RS 59,6200
VALOR:				RS 165,63

16.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	RS 0,4732
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	RS 121,6740
TOTAL Material					RS 122,1472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	RS 33,0660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	RS 40,3200
TOTAL Mão de Obra					RS 73,3860
VALOR:				RS 195,53	

16.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,1568
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	RS 35,7440
TOTAL Material					RS 35,9008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 14,6960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 17,9200
TOTAL Mão de Obra					RS 32,6160
VALOR:				RS 68,52	

16.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,8900
TOTAL Material					RS 3,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 2,0207
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 2,5135
TOTAL Mão de Obra					RS 4,5342
VALOR:				RS 8,42	

16.2.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

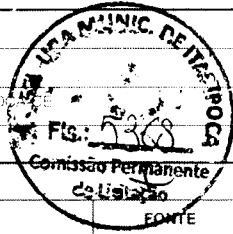
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3000
TOTAL Material					RS 8,3000

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	HORA: MES REF
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓICA	SEINFRA 01 SEM DEGRADACAO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓICA	SEINFRA 2019 03 SEM DEGRADACAO	114,15% 71,31% 04/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18.3700	R\$ 5.3273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22.8500	R\$ 6.6265
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11.9538
VALOR:						R\$ 20,25

16.3.1. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 379.6100	R\$ 379.6100
TOTAL Material						R\$ 379.6100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18.3700	R\$ 9.1850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22.8500	R\$ 11.4250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20.6100
VALOR:						R\$ 400,22

16.4.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236.3400	R\$ 236.3400
TOTAL Material						R\$ 236.3400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22.8500	R\$ 11.4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16.9000	R\$ 8.4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19.8750
VALOR:						R\$ 256,22

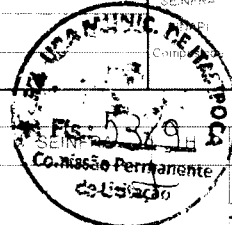
16.5.1. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113.9300	R\$ 5.3889
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24.6400	R\$ 0.3326
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1.7900	R\$ 1.0740
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48.2600	R\$ 0.7239
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0.7000	R\$ 0.0156
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11.9600	R\$ 0.0538
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0.6100	R\$ 0.0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 108.2100	R\$ 5.1183
TOTAL Material						R\$ 12.7180
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30.5000	R\$ 0.5490
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 22.8500	R\$ 1.0283
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 22.8500	R\$ 1.0283



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023		
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	BDI:	26,52%		
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N, ITAIPÓQUA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓQUA	SEINFRA	0,1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SEINFRA	2021,03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	0,13500000	RS 16.9000	RS 2.2815
			TOTAL Mão de Obra	RS 4.1671
VALOR:				RS 17,61

16.5.2. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,7100	RS 2,8400
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS BORDA POLIDA DE 25 X 8" E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	RS 44,6700	RS 1,5098
TOTAL Material						RS 4,3498

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,9000	RS 6,7600
TOTAL Mão de Obra						RS 6,7600
VALOR:						RS 11,11

16.5.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,1700	RS 0,4851
TOTAL Material						RS 0,4851

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,3700	RS 14,6960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750
TOTAL Mão de Obra						RS 48,9710
VALOR:						RS 49,46

16.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 632,6800	RS 632,6800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,7100	RS 1,4200
TOTAL Material						RS 634,1000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,3700	RS 7,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 22,4000	RS 8,9600
TOTAL Mão de Obra						RS 16,3080
VALOR:						RS 650,41

16.6.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 354,1600	RS 354,1600
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 77,7500	RS 77,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2020	BDI:	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPICÓIA	SEINFRA	017 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2001
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICÓIA	SEINAPI	2019 03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2013
		Proprietário	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000		RS 114,9400	RS 114,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	RS 0,2800	RS 0,3948
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.170,2600	RS 1.170,2600
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 177,4800	RS 177,4800
					TOTAL Material	RS 1.894,9648

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	4,65000000	RS 18,3700	RS 85,4205	
12320	SEINFRA	H	4,65000000	RS 22,4000	RS 104,1600	
					TOTAL Mão de Obra	RS 189,5805
					VALOR:	RS 2.084,57

16.3. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10507	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7.500,3700	RS 7.500,3700	
					TOTAL Material	RS 7.500,3700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,3700	RS 27,5550	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	RS 22,8500	RS 34,2750	
11088	SEINFRA	H	1,50000000	RS 30,1000	RS 45,1500	
					TOTAL Mão de Obra	RS 106,9800
					VALOR:	RS 7.607,35

16.6.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17452	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 221,2600	RS 221,2600	
					TOTAL Material	RS 221,2600
					VALOR:	RS 221,26

16.6.5. COMPITP0004 REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2") ADAPTADOR, VALVULA DE RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COMPITP0004	Composições	UN	1,00000000	RS 1.152,12	RS 1.152,12	
					TOTAL Serviço	RS 1.152,12
					VALOR:	RS 1.152,12

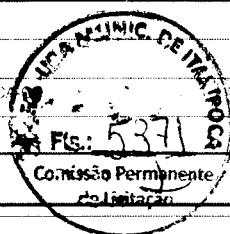
16.6.6. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17451	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 211,0000	RS 211,0000	
					TOTAL Material	RS 211,0000
					VALOR:	RS 211,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	08/08/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA	SEINFRA:	001 SEM DESONERACAO	112,76%	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023-03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%



16.7.1. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15. COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 379.6100	RS 379.6100
TOTAL Material					RS 379.6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18.3700	RS 9.1850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 22.8500	RS 11.4250
TOTAL Mão de Obra					RS 20.6100

VALOR: R\$ 400,22

16.7.2. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	RS 0,35	RS 0,70
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,49	RS 7,49
TOTAL Material					RS 8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600290	RS 21,15	RS 6,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600290	RS 25,99	RS 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 13,47

VALOR: R\$ 21,66

16.7.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23314988	RS 24,06	RS 5,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25150814	RS 30,74	RS 7,73
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 13,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59664339	RS 19,85	RS 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 11,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,92231820	RS 2,23	RS 2,05
TOTAL Serviço					RS 2,05

VALOR: R\$ 27,22

16.7.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PATIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	PATIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA LE	SEMIPRA	031 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SINAPI	230713 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023
		PROPRIA		0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.60278053	RS 19,85	RS 71,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 71,51
				VALOR:	RS 71,51

16.7.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	RS 73,44	RS 73,44
					TOTAL Material	RS 73,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22880927	RS 21,15	RS 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22906979	RS 25,99	RS 5,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 10,78
					VALOR:	RS 84,22

16.7.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01700297	RS 34,42	RS 35,00
					TOTAL Material	RS 35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24533986	RS 21,15	RS 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24533986	RS 25,99	RS 6,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 11,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,48428713	RS 23,10	RS 11,18
					TOTAL Serviço	RS 11,18
					VALOR:	RS 57,73

16.7.7. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

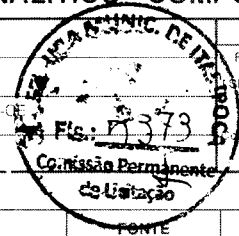
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,09687443	RS 49,04	RS 53,79
					TOTAL Material	RS 53,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360424	RS 21,15	RS 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360424	RS 25,99	RS 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 1,58
					VALOR:	RS 55,37

16.7.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRÊS CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERACAO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2023.03 SEM DESONERACAO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	Proposicão:	PRÓPRIA	REF:	04/2023



Material	DESCRIÇÃO	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\$ 47,12	R\$ 47,12
TOTAL Material:						R\$ 47,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12795205	R\$ 25,70	R\$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10069337	R\$ 19,85	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,27

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,01307619	R\$ 262,38	R\$ 3,43
TOTAL Serviço:						R\$ 3,43

VALOR:	R\$ 55,82
---------------	------------------

16.7.9. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm'	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 191,9500	R\$ 7,6780
TOTAL Material:						R\$ 37,3080

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,8500	R\$ 1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,9000	R\$ 1,3520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1800

VALOR:	R\$ 40,49
---------------	------------------

17.1.1. C1007 CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 46,4200	R\$ 0,0093
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	R\$ 81,5700	R\$ 0,1142
TOTAL Material:						R\$ 3,7035

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,3066
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4000	R\$ 4,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3386

VALOR:	R\$ 11,04
---------------	------------------

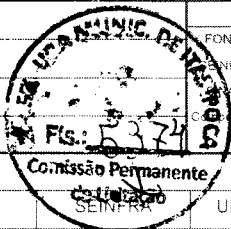
17.1.2. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 46,4200	R\$ 0,0232
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 81,5700	R\$ 0,3263



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,92%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
				TOTAL Material	R\$ 13,6195

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,6740
12320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,4000	R\$ 4,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,1540
				VALOR:	R\$ 21,77

17.1.3. 97353 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039724	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 54,24	R\$ 55,38
				TOTAL Material	R\$ 55,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,23	R\$ 2,52
88267	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 24,98	R\$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,64
				VALOR:	R\$ 61,02

17.1.4. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800
11596	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,4200	R\$ 0,0139
11872	SEINFRA	KG	0,00240000	R\$ 81,5700	R\$ 0,1958
				TOTAL Material	R\$ 8,2897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,3066
12320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4000	R\$ 4,0320
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,3386
				VALOR:	R\$ 15,63

17.1.5. 97354 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	SINAPI	M	1,01433774	R\$ 88,41	R\$ 89,67
				TOTAL Material	R\$ 89,67

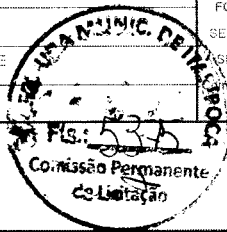
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14304635	R\$ 20,23	R\$ 2,89
88267	SINAPI	H	0,14304635	R\$ 24,98	R\$ 3,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,46

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	08/08/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERACAO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE		SEINFRA		2023.03 SEM DESONERACAO		114,15%		71,31%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA		SEINFRA		PROPRIA		0,00%		0,00%		



VALOR: R\$ 96,13

17.1.6. COMPITP005 UNIÃO SEDE EM BRONZE 1" (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP005 UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
TOTAL Serviço					R\$ 41,42
VALOR:					R\$ 41,42

17.2.1. COMPITP0006 REGULADOR FISHER (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0006 REGULADOR FISHER	Composições	UN	1,00000000	R\$ 82,30	R\$ 82,30
TOTAL Serviço					R\$ 82,30
VALOR:					R\$ 82,30

17.2.2. COMPITP0008 MANGUEIRA PARA GAS GLP 3/8 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0008 MANGUEIRA PARA GAS GLP 3/8	Composições	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
TOTAL Serviço					R\$ 36,93
VALOR:					R\$ 36,93

17.2.3. COMPITP0007 KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIJÕES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPITP0007 KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIJÕES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 519,54	R\$ 519,54
TOTAL Serviço					R\$ 519,54
VALOR:					R\$ 519,54

17.3.1. C3685 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)

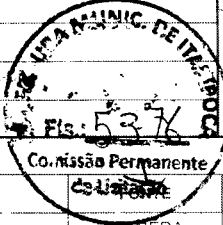
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
16752 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,2800	R\$ 13,4128
TOTAL Material					R\$ 13,5444
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 5,5110
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4000	R\$ 6,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2310
VALOR:					R\$ 25,78

17.3.2. C1691 LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA	SEINFRA:	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,1300
TOTAL Material						R\$ 7,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3700	R\$ 3,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,4000	R\$ 4,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1540
VALOR:						R\$ 15,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material						R\$ 3,7950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3700	R\$ 5,5110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 6,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3660
VALOR:						R\$ 16,16

18.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,9180
TOTAL Material						R\$ 5,9180


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,3700	R\$ 8,2665
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,8500	R\$ 10,2825
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5490
VALOR:						R\$ 24,47

18.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material						R\$ 1,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,3700	R\$ 2,7555
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,8500	R\$ 3,4275
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1830
VALOR:						R\$ 7,91

18.3.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,52%				
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	UNIDADE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE	UNIDADE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	UNIDADE:	CONTINUIDADE	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	



Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1.000.000,00	1,00000000	R\$ 14.8400	RS 14.8400
TOTAL Material						RS 14.8400

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9.900.000,00	0,90000000	R\$ 18.3700	RS 16.5330
I2312	ELETRICISTA	H	9.900.000,00	0,90000000	R\$ 22.8500	RS 20.5650
TOTAL Mão de Obra						RS 37.0980
VALOR:						RS 51,94

18.3.2. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1.000.000,00	1,00000000	R\$ 37.3700	RS 37.3700
TOTAL Material						RS 37.3700

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.300.000,00	1,30000000	R\$ 18.3700	RS 23.8810
I2312	ELETRICISTA	H	1.300.000,00	1,30000000	R\$ 22.8500	RS 29.7050
TOTAL Mão de Obra						RS 53.5860
VALOR:						RS 90,96

18.3.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1.000.000,00	1,00000000	R\$ 18.5600	RS 18.5600
TOTAL Material						RS 18.5600

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.200.000,00	1,20000000	R\$ 18.3700	RS 22.0440
I2312	ELETRICISTA	H	1.200.000,00	1,20000000	R\$ 22.8500	RS 27.4200
TOTAL Mão de Obra						RS 49.4640
VALOR:						RS 68,02

18.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0351	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.020.000,00	1,02000000	R\$ 1.8300	RS 1.8666
TOTAL Material						RS 1.8666

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.250.000,00	0,25000000	R\$ 18.3700	RS 4.5925
I2312	ELETRICISTA	H	0.250.000,00	0,25000000	R\$ 22.8500	RS 5.7125
TOTAL Mão de Obra						RS 10.3050
VALOR:						RS 12,17

18.4.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,52%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5.6300	R\$ 5.7426
TOTAL Material					R\$ 5.7426	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18.3700	R\$ 1.4696
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22.8500	R\$ 1.8280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.2976	

VALOR: R\$ 9,04

18.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,31	R\$ 39,31
TOTAL Material					R\$ 39,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,15	R\$ 4,36
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,99	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,71	

VALOR: R\$ 49,02

18.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.762,4900	R\$ 1.762,4900
TOTAL Material					R\$ 1.762,4900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 146,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 182,8000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 240,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 570,5600	

VALOR: R\$ 2.333,05

18.6.2. C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

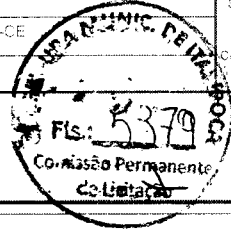
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,3200	R\$ 208,3200
TOTAL Material					R\$ 208,3200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18.3700	R\$ 73,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 91,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 120,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 285,2800	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	26/08/2023	BDI:	28,62%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 493,60

18.6.3. C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3".LENTE AUTO-ÍRIS. FOCO MANUAL 3,5-8mm. COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC. 100VA MAX. COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 740,8800	RS 740,8800

TOTAL Material: R\$ 740,8800

VALOR: R\$ 740,88

18.6.4. C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3".LENTE AUTO-ÍRIS. FOCO MANUAL 3,5-8mm. COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC. 100VA MAX. COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 740,8800	RS 740,8800

TOTAL Material: R\$ 740,8800

VALOR: R\$ 740,88

18.7.1. C4058 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3.789,7200	RS 3.789,7200

TOTAL Material: R\$ 3.789,7200

VALOR: R\$ 3.789,72

19.1.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 16,9500	RS 0,8475
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	RS 20,9100	RS 3,3456

TOTAL Material: R\$ 4,1931

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,3700	RS 6,4295
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 22,8500	RS 9,1400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,5695


VALOR: R\$ 19,76

19.1.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,5400	RS 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 8,9700	RS 4,0365

TOTAL Material: R\$ 4,3065

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

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	08/08/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA - CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%	
				REF:	05/2021	
					04/2023	



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 18.3700	R\$ 5.5110
I2395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 22.8500	R\$ 7.9975
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 13.5085
				VALOR:	R\$ 17,82

19.1.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16.9500	R\$ 0,6780
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24.6400	R\$ 3,9424
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12.5000	R\$ 1,6250
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
				TOTAL Material:	R\$ 6,4614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18.3700	R\$ 6,4295
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22.8500	R\$ 9,1400
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,5695
				VALOR:	R\$ 22,03

19.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13.1300	R\$ 2,4947
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200	R\$ 2,3312
				TOTAL Material:	R\$ 4,8259

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18.3700	R\$ 3,6740
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22.8500	R\$ 6,8550
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,5290
				VALOR:	R\$ 15,35

19.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9500	R\$ 3,5615
				TOTAL Material:	R\$ 5,1257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18.3700	R\$ 6,4295
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22.8500	R\$ 9,1400
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,5695
				VALOR:	R\$ 20,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,82%							
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	



19.2.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 13.1300	R\$ 2.4947
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7.5200	R\$ 2.3312
TOTAL Material					R\$ 4.8259

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.3700	R\$ 3.6740
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 22.8500	R\$ 6.8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.5290

VALOR:	R\$ 15,35
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 29.1900	R\$ 2.2097
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 43.7300	R\$ 0.1793
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.3890

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 66.5600	R\$ 3.7806
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	R\$ 34.9800	R\$ 35.0884
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 59.6100	R\$ 0.3875
TOTAL Material					R\$ 39.2565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 22.8500	R\$ 3.6446
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 16.9000	R\$ 2.6956
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6.3402

VALOR:	R\$ 47,99
---------------	------------------

20.1.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 29.1900	R\$ 2.2097
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 43.7300	R\$ 0.1793
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.3890

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 66.5600	R\$ 3.7806
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SEINFRA	M2	1.00300000	R\$ 39.4900	R\$ 39.6085
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 59.6100	R\$ 0.3875
TOTAL Material					R\$ 43.7766



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0:7 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	SEINFRA	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 22.8500	RS 3.6446
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 16.9000	RS 2.6956
TOTAL Mão de Obra					RS 6.3402	
VALOR:					RS 52,51	

20.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 22.8500	RS 6.8550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16.9000	RS 6.7600
TOTAL Mão de Obra					RS 13.6150	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 74.6600	RS 0,2240
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	RS 378.9900	RS 0,2653
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4.9100	RS 1,2275
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 38.4000	RS 38,4000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 44.7900	RS 0,8958
TOTAL Serviço					RS 41,0126	
VALOR:					RS 54,63	

20.3.1. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	RS 50.0200	RS 0,2354
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	RS 158.1300	RS 8,5576
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	RS 89.1200	RS 0,0175
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	RS 282.0600	RS 2,7100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 78.0700	RS 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	RS 239.4500	RS 2,3475
TOTAL Equipamento iCusto Horário					RS 13,6680	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	RS 16.9000	RS 0,4971
TOTAL Mão de Obra					RS 0,4971	
VALOR:					RS 14,37	

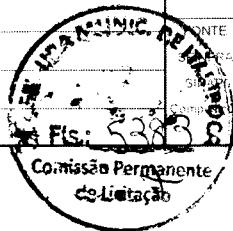
20.4.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 66.5600	RS 1,2114
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 1,0800	RS 2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,5500	RS 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 48.7900	RS 53,6690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CÚSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	25/08/2023	BDI:	25,52
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE	2019-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	PROPRIA	9,00%	REF:	05/2021
					04/2023



TOTAL Material	R\$ 59.302,47
----------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 22.8500	R\$ 36.5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16.9000	R\$ 21.1250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57.6850
VALOR:					R\$ 117,05

20.5.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6.3300	R\$ 5.6970
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105.6400	R\$ 7.9230
TOTAL Material					R\$ 12.6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 18.3700	R\$ 3.8173
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.8173
VALOR:					R\$ 17,44

21.1.1. C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19168 CONCERTINA EM ESPIRAL DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18.1200	R\$ 18.1200
TOTAL Material					R\$ 18.1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 471.4400	R\$ 75.4304
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 63.0800	R\$ 113.5440
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 221.1500	R\$ 44.2300
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 14.2700	R\$ 70.2084
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 12.8800	R\$ 24.6008
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 6.5600	R\$ 34.6368
C0840 CONCRETO P/BIER FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 400.2800	R\$ 12.0084
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 44.7900	R\$ 7.1664
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 x	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 70.7300	R\$ 48.0964
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 23.7200	R\$ 125.2416
TOTAL Serviço					R\$ 555.1632
VALOR:					R\$ 573,28

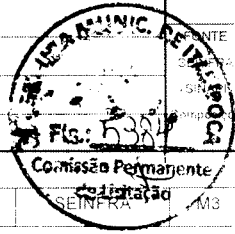
21.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66.5600	R\$ 24.2811
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60.2250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	01 / SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	REF:	05/2021	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	REF:	04/2023	PROPRIA:	114,15%
					0,00%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 10000000	RS 65.1400	RS 71.6540
					TOTAL Material	RS 156.1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	RS 137.1000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9 00000000	RS 152.1000	
					TOTAL Mão de Obra	RS 289.2000
					VALOR:	RS 445,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	RS 157.4500	
					TOTAL Material	RS 157.4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	RS 194.2250	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9 20000000	RS 155.4800	
					TOTAL Mão de Obra	RS 349.7050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0 30000000	RS 135.2070	
					TOTAL Serviço	RS 135.2070
					VALOR:	RS 642,36

21.1.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18 00000000	RS 168.6600	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 61830000	RS 45.5502	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0 61500000	RS 46.1985	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368 50000000	RS 202.6750	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 26300000	RS 19.1648	
					TOTAL Material	RS 482.0485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00000000	RS 68.5500	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10 00000000	RS 169.0000	
					TOTAL Mão de Obra	RS 237.5500
					VALOR:	RS 719,80

21.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 02000000	RS 0,4820	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,4820

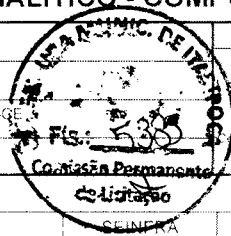
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-GE	REF:	05/2021	MES:	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	REF:	04/2023	PROPRIA:	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,3700	R\$ 12,6495
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,1982
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,6700	R\$ 2,9468
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 72,8700	R\$ 6,5583
I1724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,3200	R\$ 0,3064
TOTAL Material:				R\$ 55,6872

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 22,8500	R\$ 18,2800
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 22,8500	R\$ 15,9950
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 6,8550
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 16,9000	R\$ 18,5900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,7200
VALOR:				R\$ 115,89

21.2.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 66,5600	R\$ 0,4792
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,5292
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,00000000	R\$ 125,4600	R\$ 125,4600
TOTAL Material:				R\$ 127,5849

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 68,5500
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 50,7000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 119,2500
VALOR:				R\$ 246,83

21.2.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

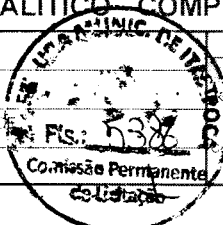
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,1000	R\$ 17,2074
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,2074

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	50,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 562,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,8920
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,5600	R\$ 41,5002
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,1200	R\$ 65,9554
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,4300	R\$ 7,4580
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,8700	R\$ 49,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,92%				
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,97%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA	INAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



TOTAL Material	R\$ 946.3556
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18.3700	R\$ 225.9510
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 22.8500	R\$ 109.6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22.8500	R\$ 171.3750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22.8500	R\$ 45.7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 16.9000	R\$ 202.8000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 755.5050
-------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.719,07
--------	--------------

21.2.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13.1300	R\$ 2.4947
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200	R\$ 2,3312

TOTAL Material	R\$ 4.8259
----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18.3700	R\$ 3.6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22.8500	R\$ 6.8550

TOTAL Mão de Obra	R\$ 10.5290
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 15,35
--------	-----------

21.2.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 487,6000	R\$ 487,6000

TOTAL Material	R\$ 487.6000
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 487,60
--------	------------

21.2.6. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,5600	R\$ 1,6174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,3460
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,4100	R\$ 2,1640

TOTAL Material	R\$ 9.1274
----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 22.8500	R\$ 17.1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16.9000	R\$ 16.0550

TOTAL Mão de Obra	R\$ 33.1925
-------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	REF:	05/2021	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	2023/03 SEM DESONERAÇÃO			04/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 42,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	RS 5.4300	RS 6.5160
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 430.4800	RS 172.1920
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 73.9200	RS 29.5680
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	RS 16.3100	RS 24.9543
TOTAL Material:					RS 233.2303	

VALOR: R\$ 233,23

22.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 16.9000	RS 11.8300
TOTAL Mão de Obra:					RS 11.8300	

VALOR: R\$ 11,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	RS 1.7800	RS 1.8334
TOTAL Material:					RS 1.8334	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	RS 22.8500	RS 1.8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	RS 16.9000	RS 2.7040
TOTAL Mão de Obra:					RS 4.5320	

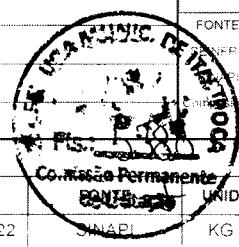
VALOR: R\$ 6,37

24.1.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	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	0,02500000	RS 18,80	RS 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	RS 0,22	RS 0,21
TOTAL Material:					RS 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	RS 19,28	RS 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	RS 25,58	RS 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/06/2023	BDI: 25,52%	
	DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	VERSÃO:			
	LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE	07 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA	2021/03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
				TOTAL Serviço	R\$ 11,10	
				VALOR:	R\$ 14,04	

24.1.2. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE '1,50' A '2,80' M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,97	R\$ 1,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,83	R\$ 3,00
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,36	R\$ 6,03
					TOTAL Equipamento	R\$ 10,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,10	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,58	R\$ 0,31
					TOTAL Material	R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 20,66	R\$ 7,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 25,33	R\$ 46,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 53,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 181,77	R\$ 95,42
					TOTAL Serviço	R\$ 95,42
					VALOR:	R\$ 160,72

24.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	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	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material	R\$ 0,73

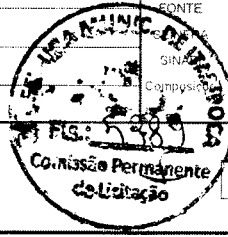
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 19,28	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 25,58	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
					TOTAL Serviço	R\$ 10,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÁTIO TRES CLIMAS	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	PÁTIO TRES CLIMAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 14,64

24.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 19,28	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,58	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço					R\$ 10,30	

VALOR: R\$ 12,00

24.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	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	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 19,28	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,58	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Serviço					R\$ 8,85	

VALOR: R\$ 10,13

24.1.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	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	0,02500000	R\$ 18,80	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material					R\$ 0,51	