

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	4778				

TOTAL Mão de Obra:	52,6695
--------------------	---------

VALOR:	111,14
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2700	0,8135
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2700	1,3524
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2700	3,9559
TOTAL Material:					6,2518

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

VALOR:	20,43
--------	-------

10.10.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7200	0,0354
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I2207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	92,6500	92,6500
TOTAL Material:					92,7649

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR:	124,17
--------	--------

10.10.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,8800	0,1916
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5300	0,3975
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	183,6400	202,0040
TOTAL Material:					202,5931

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					19,9760

 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reforma</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%
DESCRIÇÃO:	{COPIA} REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		4779				

VALOR:	222,57
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16,2700	0,8135
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,2700	1,3524
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5200	0,1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	23,2700	3,9559
TOTAL Material:					6,2518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,43

12.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	22,1300	11,0606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,0606

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64820000	63,8800	41,2793
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	72,1100	42,1988
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	0,5300	103,8800
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	62,5200	25,0080
TOTAL Material:					212,3661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					513,77

12.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1.00000000	81,7700	81,7700
TOTAL Material:					81,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Referência</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-7/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			4780		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600
TOTAL Serviço:					3,6448
VALOR:					96,31

12.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,2900
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	69,1500
TOTAL Material:					73,1370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					129,45

12.4. COMP.4S - PERGOLA EM MADEIRA MACIÇA 5 X 15 CIM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00750000	1,733,55
TOTAL Material:					13,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					21,15

12.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,5500
TOTAL Material:					7,9620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,3390
VALOR:					21,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 NP&P ENGENHARIA Construção e Reformas	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%																				
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	4781
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																							
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023																							

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	63,8800	0,9582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:						20,3808

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,57

13.2.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15516732	8,6100	1,3360
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07241142	9,9700	0,7219
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12413386	23,6500	2,9358
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15516732	78,3000	12,1496
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,08617126	16,6600	18,0956
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,82404528	67,2100	189,8041
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10344408	21,3700	2,2106
TOTAL Material:						227,2536

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,51722441	16,7700	8,6739
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,93100394	16,7700	15,6129
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,55167323	20,7700	32,2283
TOTAL Mão de Obra:						56,5151
VALOR:						283,77

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,8800	0,3897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6776

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Engenharia - Referência</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
			4782		

TOTAL Mão de Obra:	4,4095
--------------------	--------

VALOR:	6,09
--------	------

13.3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	839,8600	20,9965
TOTAL Serviço:					20,9965
VALOR:					42,79

13.3.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	839,8600	16,7972
TOTAL Serviço:					16,7972
VALOR:					38,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9200	7,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,5400	34,6940
TOTAL Material:					42,3740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					68,52

13.4.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8200	0,4920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções - Referências</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			4783		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4920
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,2900	4,5870
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1000	1,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,2300	2,5845
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8400	3,4840
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2800	1,6640
TOTAL Material:						14,6035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						51,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2700	0,8135
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2700	1,3524
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2700	3,9559
TOTAL Material:						6,2518

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,43

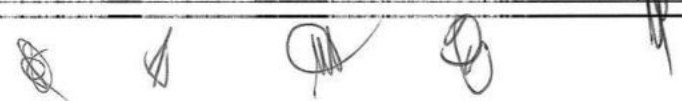
14.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8300	76,8300
TOTAL Material:						76,8300
VALOR:						76,83

15.1.1. 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	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Engenharia - Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-7/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			4784			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5300	
					TOTAL Material:	2,5806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,09

15.1.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4500	
					TOTAL Material:	3,5190
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,8802
					VALOR:	8,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3100	
					TOTAL Material:	3,6410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	14,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1700	
					TOTAL Material:	5,6870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 27/02/2023		BDI: 27,17%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	PROPRIA:		0,00%	0,00%	4785		

TOTAL Material:	5,6870
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465

TOTAL Mão de Obra:	16,8930
--------------------	---------

VALOR:	22,58
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,3700	13,6070

TOTAL Material:	13,6070
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

TOTAL Mão de Obra:	26,2780
--------------------	---------

VALOR:	39,89
--------	-------

15.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6000	78,6000

TOTAL Material:	78,6000
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra:	75,0800
--------------------	---------

VALOR:	153,68
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500

TOTAL Material:	48,7500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930

TOTAL Mão de Obra:	33,7860
--------------------	---------

VALOR:	82,54
--------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 NP&P ENGENHARIA <small>Engenharia - Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%							
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	4786									

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900	8,9900
TOTAL Material:					8,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR: 20,25

15.2.4. 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	112,7200	112,7200
TOTAL Material:					112,7200	

VALOR: 112,72

15.2.5. 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	108,7900	108,7900
TOTAL Material:					108,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

VALOR: 131,31

15.2.6. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6500	30,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1500	30,1500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9300	24,9300
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4100	149,4100
TOTAL Material:					235,1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	

VALOR: 347,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Referência</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO .	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
			4787			

15.2.7. 101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIÇO, SEM ISCLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,59	31,59
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	0,84
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,20	39,20
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	211,47	211,47
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,77	28,77
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLC DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	55,05	3,30
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,31	39,93
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,41	0,73
TOTAL Material:						364,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8E247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	17,25	6,72
8E264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50730000	21,02	73,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	426,08	426,08
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	13,80	306,36
9E977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	52,32	102,02
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,59	15,59
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	91,77	91,77
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,46	87,48
9E986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	124,98	124,98
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção - Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/65 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-7/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	05/2021
				0,00%	06/2022
			4788		

TOTAL Serviço:	1.176,53
----------------	----------

VALOR:	1.621,10
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	46,7400	46,7400
TOTAL Material:						46,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400

VALOR:	84,28
---------------	--------------

15.3.1. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1.00000000	22,88	22,88
TOTAL Material:						22,88

VALOR:	22,88
---------------	--------------

15.3.2. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1.00000000	53,86	53,86
TOTAL Material:						53,86

VALOR:	53,86
---------------	--------------

15.3.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1.00000000	15,34	15,34
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	155,28	155,28
TOTAL Material:						170,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18330000	17,25	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45100000	21,02	9,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,65

VALOR:	183,27
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Luz, Energia e Reforma</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.32.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			4789			

15.3.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,92	64,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,21
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,78	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	787,18	787,18
TOTAL Material:						787,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,10
VALOR:						860,52

15.3.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	63,8800	10,7318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,1100	15,2152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,8500	37,9250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5300	28,0900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PCRCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,3700	41,4800
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	597,6500	597,6500
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.255/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	100,4300	100,4300
TOTAL Material:						831,5220
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						1.336,39

16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	4790				

COMP.1S - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (SOLONÓPOLE) (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,24000000	5.868,92	1.408,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,13000000	18.382,82	2.389,77
TOTAL Mão de Obra:						3.798,31
VALOR:						3.798,31

COT.01S - COT.01 ELÉPTICO TRIPLO (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eléptico Triplo	Eléptico Triplo	Composições	un	1,00000000	5.100,00	5.100,00
TOTAL Equipamento:						5.100,00
VALOR:						5.100,00

COT.02S - COT.02 ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rotação	Rotação vertical com dupla diagonal	Composições	UN	1,00000000	1.633,50	1.633,50
TOTAL Equipamento:						1.633,50
VALOR:						1.633,50

COT.03S - SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Simulador	Simulador de cavalgada duplo	Composições	un	1,00000000	3.720,00	3.720,00
TOTAL Equipamento:						3.720,00
VALOR:						3.720,00

COMP.2S - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=1,58M (CONFORME PROJETO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	876,46	464,52
TOTAL Material:						464,52
VALOR:						464,52

COMP.3S - LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO) (JN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00000000	1.000,00	1.000,00
TOTAL Material:						1.000,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			4791			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						51,87
VALOR:						1.051,87

COMP.7SS - COLUNA METÁLICA (CONFORME PROJETO) (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						72,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	100,00000000	16,54	1.654,00
TOTAL Serviço:						1.654,00
VALOR:						1.726,64

COMP.5SS - ADORNO DE BEIRAL METÁLICO (CONFORME PROJETO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	15,00000000	7,88	118,20
TOTAL Material:						118,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,43	10,72
TOTAL Mão de Obra:						18,50
VALOR:						136,70

COMP.6SS - ADORNO DE VERGA METÁLICO (CONFORME O PROJETO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	30,00000000	7,88	236,40
TOTAL Material:						236,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL Mão de Obra:						36,98
VALOR:						273,38

COMP.4S - PERGOLA EM MADEIRA MACIÇA 5 X 15 CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
 NP&P ENGENHARIA <small>Contribuindo com Reformas</small>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 27/02/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	4792	
	LOCAL: SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			
	PROCESSO: Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023			

12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00750300	1.733,55	13,00
					TOTAL Material:	13,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	8,15
					VALOR:	21,15


 Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE 42.711



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.					
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ					
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					
PROCESSO:	Tomada de Preço. 2023.02.03.01-17/2023					
OBRA:	DATA :	VERSÃO	BDI :	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	27/02/2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:		2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
CLIENTE:		PROPRIA	0,00%	0,00%		
PROCESSO:		Composições				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.972,32	100,00 % 56.972,32					100,00 % 56.972,32
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.991,55	20,00 % 3.798,31	20,00 % 3.798,31	20,00 % 3.798,31	20,00 % 3.798,31	20,00 % 3.798,31	100,00 % 18.991,55
3	DEMOLIÇÕES	31.516,73	100,00 % 31.516,73					100,00 % 31.516,73
4	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	152.723,59	30,00 % 45.817,08	30,00 % 45.817,08	40,00 % 61.089,43			100,00 % 152.723,59
5	FISCADA	2.575,03			100,00 % 2.575,03			100,00 % 2.575,03
6	ACESSIBILIDADE	12.716,15			20,00 % 2.543,23	45,00 % 5.713,68	55,00 % 6.959,24	100,00 % 12.716,15
7	ACADEMIA	23.586,08				100,00 % 23.586,08		100,00 % 23.586,08
8	MOBILIÁRIO URBANO	18.880,06				100,00 % 18.880,06		100,00 % 18.880,06
9	PLAYGROUND	8.687,83				45,00 % 3.909,52	55,00 % 4.778,31	100,00 % 8.687,83
10	CORETO	26.196,61			40,00 % 10.478,64	60,00 % 15.717,97		100,00 % 26.196,61
11	QUIOSQUE EXISTENTE	1.415,80				100,00 % 1.415,80		100,00 % 1.415,80
12	PERGOLADOS	29.366,85				100,00 % 29.366,85		100,00 % 29.366,85
13	QUADRA	113.012,66			45,00 % 50.855,70	55,00 % 62.156,96		100,00 % 113.012,66
14	PAISAGISMO	1.536,60				100,00 % 1.536,60		100,00 % 1.536,60
15	ILUMINAÇÃO	40.624,13		60,00 % 24.374,48	40,00 % 16.249,65			100,00 % 40.624,13

4793

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023		
DATA : 27/02/2023		VERSÃO	BDI : 27,17%
FONTE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
			DATA REF: 08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
16	LIMPEZA GERAL	2.377,23	25,52 %	13,67 %	19,28 %	21,85 %	100,00 %	100,00 %
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.038,39	37.524,20	20.100,15	28.340,00	32.127,90	2.377,23	2.377,23
			175.628,64	94.090,02	132.742,98	150.349,01	135.436,96	147.038,39
			175.628,64	269.718,66	402.431,64	552.780,65	688.217,61	688.217,61


Fausto Matheus Nogueira Diniz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / CE. 42.717

4794

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 NP&P ENGENHARIA <small>Engenheiros - Referência</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA AFETA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			4795				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
BENEFÍCIO		
L	Lucro	4,50
S + G	Garantia/Seguros	0,32
TOTAL		4,82
I IMPOSTOS		
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	5,00
I.4	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,17%

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


 Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 42.717

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 NP&P ENGENHARIA <small>Engenharia - Arquitetura</small>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 27/02/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	SEINFRA 027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/CE COM DEGRADAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	4796	
LOCAL: SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				
PROCESSO: Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

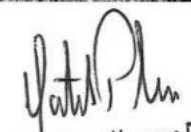


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 42.717

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Sistemas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			4797				

Horista = 83,85% ✓
Mensalista = 47,76% ✓

A + B + C + D



NP&P ENGENHARIA
Condições e Referências

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023	BDI : 27,17%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			4798			

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91




D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Fausto Pinheiro
Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 42.717

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Relações</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 27/02/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			4799				

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 27/02/2023		BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	PROCESSO:	Tomada de Preço: 2023.02.03.01-T/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			4800			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

1.0 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

6,00 x 3,74 x 1,00 = 22,44 M²

Total = 22,44 M²

1.2 C2316 MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

Comprimento x Altura x Quantidade = Área

92,10 x 2,00 x 1,00 = 184,20 M²

184,24 x 2,00 x 1,00 = 368,48 M²

Total = 552,68 M²

1.3 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

Trecho 0 30,12 x 16,06 x 1,00 = 483,73 M²

Trecho 0 70,24 x 22,04 x 1,00 = 1548,09 M²

Total = 2031,82 M²

2.0 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Mês x Quantidade = Total

5,00 x 1,00 = 5,00 MÊS

Total = 5,00 MÊS

3.0 3.0 DEMOLIÇÕES

3.1 C3373 LADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Comprimento x Quantidade = Total

Canteiro 01 - 27,21 x 1,00 = 27,21 M

Canteiro 02 - 27,11 x 1,00 = 27,11 M

Canteiro 03 - 27,06 x 1,00 = 27,06 M

Canteiro 04 - 26,76 x 1,00 = 26,76 M

Playground 01 43,87 x 1,00 = 43,87 M

Playground 02 43,86 x 1,00 = 43,86 M

Jardim 01 - 30,76 x 1,00 = 30,76 M

Jardim 02 - 30,41 x 1,00 = 30,41 M

Total = 257,04 M

3.2 C1043 MURTA ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume

Mureta Canteiro 01 - Trecho 01 x 0,15 x 0,30 x 1,00 = 1,22 M³

Mureta Canteiro 02 - Trecho 01 x 0,15 x 0,30 x 1,00 = 1,22 M³

Mureta Canteiro 03 - Trecho 01 x 0,15 x 0,30 x 1,00 = 1,22 M³



Mureta Canteiro 04 - Trecho 01	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	1,20	M3
Portal - Trecho 01	x	0,30	x	3,30	x	1,00	=	11,39	M3
Portal - Trecho 01	x	0,30	x	2,81	x	1,00	=	9,69	M3
Mureta Playground - Trecho 02	x	0,15	x	0,28	x	1,00	=	1,84	M3
Mureta Playground - Trecho 02	x	0,15	x	0,28	x	1,00	=	1,84	M3
Mureta Jardim 01 - Trecho 02	x	0,15	x	0,28	x	1,00	=	1,29	M3
Mureta Jardim 02 - Trecho 02	x	0,15	x	0,28	x	1,00	=	1,28	M3
Portal - Trecho 02	x	0,40	x	6,40	x	1,00	=	44,88	M3
Portal - Trecho 02	x	0,40	x	6,35	x	1,00	=	44,88	M3
Palco	x	3,77	x	1,10	x	1,00	=	55,32	M3
Banco Auditório	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,24	M3
Banco Auditório	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,32	M3
Banco Auditório	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,33	M3
Banco Auditório	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,33	M3
Banco Auditório	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,19	M3
Parede Palco	x	0,22	x	5,02	x	1,00	=	7,97	M3
Quadra	x	0,15	x	0,40	x	1,00	=	0,20	M3
Quadra	x	0,15	x	0,40	x	1,00	=	1,06	M3
Quadra	x	0,15	x	0,40	x	1,00	=	0,20	M3
								Total	= 198,11 M3

3.3 C2942 DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Trecho	255,79	x	1,00	=	255,79	M2
Trecho	###	x	1,00	=	1016,93	M2
					Total	= 1272,72 M2

3.4 C2940 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
Trecho 0	16,11	x	6,03	x	1,00	=	97,22	M2
							Total	= 97,22 M2

3.5 C1065 PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Palco - Tr	32,29	x	1,00	=	32,29	M2
					Total	= 32,29 M2

3.6 C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Degrau Laterais - Trecho 01		x	0,28	x	0,20	x	1,00	=	0,22	M3
Degrau Laterais - Trecho 01		x	0,28	x	0,20	x	1,00	=	0,13	M3
Degrau Acesso Quadra - Trecho 0		x	0,98	x	0,50	x	1,00	=	6,37	M3
									Total	= 6,72 M3

3.7 C1066 PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
Rampa Acesso Quadra	7,03	x	1,05	x	1,00	=	7,38	M2
Rampa - Trecho	1,65	x	1,01	x	1,00	=	1,67	M2
Rampa - Trecho	1,79	x	0,90	x	1,00	=	1,61	M2
	Área	x	Quantidade	=	Área			
Escada Acesso	4,12	x	1,00	=	4,12	M2		
Rampa Próximo a Q	1,30	x	1,00	=	1,30	M2		
Rampa Próximo ao Pla	2,16	x	1,00	=	2,16	M2		
					Total	= 18,24 M2		

3.8 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES

Quantidade = Total

Trecho 3,00 = 3,00 UN
Total = 3,00 UN

3.9 C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

Quadra - Trecho 17,35 x 3,35 x 1,00 = 58,12 M2

Total = 58,12 M2

3.10 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Comprimento x Altura x Quantidade = Área

Alambrado - Quadrado 24,05 x 6,43 x 1,00 = 154,64 M2

Total = 154,64 M2

4.0 4.0 PAVIMENTAÇÃO PRAÇA

4.1 C2784 DUBIÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume

Rebaixo de Piso - Trecho 01 x 16,06 x 0,50 x 1,00 = 192,56 M3

Total = 192,56 M3

4.2 C0366 CORTA-GRAMA DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Comprimento x Quantidade = Total

Trecho 79,08 x 1,00 = 79,08 M

Trecho 175,69 x 1,00 = 175,69 M

Total = 254,77 M

4.3 C3449 MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Comprimento x Quantidade = Total

Canteiro 01 - 7,07 x 1,00 = 7,07 M

Canteiro 02 - 15,45 x 1,00 = 15,45 M

Canteiro 03 - 15,28 x 1,00 = 15,28 M

Canteiro 04 - 8,07 x 1,00 = 8,07 M

Canteiro 05 - 12,56 x 1,00 = 12,56 M

Canteiro 06 - 7,16 x 1,00 = 7,16 M

Canteiro 07 - 7,16 x 1,00 = 7,16 M

Canteiro 08 - 14,25 x 1,00 = 14,25 M

Canteiro 09 - 8,11 x 1,00 = 8,11 M

Canteiro 10 - 38,03 x 1,00 = 38,03 M

Canteiro 11 - 25,82 x 1,00 = 25,82 M

Canteiro 12 - 14,15 x 1,00 = 14,15 M

Canteiro 13 - 8,07 x 1,00 = 8,07 M

Canteiro 14 - 37,23 x 1,00 = 37,23 M

Canteiro 15 - 6,42 x 1,00 = 6,42 M

Canteiro 16 - 17,01 x 1,00 = 17,01 M

Canteiro 17 - 6,60 x 1,00 = 6,60 M

Total = 248,44 M

4.4 C1431 ALFARDEZ EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Área x Quantidade = Área

Canteiro 01 - 4,71 x 1,00 = 4,71 M2

Canteiro 02 - 13,82 x 1,00 = 13,82 M2

Canteiro 03 - 13,47 x 1,00 = 13,47 M2

Canteiro 04 - 5,99 x 1,00 = 5,99 M2

Canteiro 05 - 12,57 x 1,00 = 12,57 M2

Canteiro 06 - 7,01 x 1,00 = 7,01 M2

Canteiro 07 - 6,79 x 1,00 = 6,79 M2

Canteiro 01	-	8,01	x	1,00	=	8,01	M2
Canteiro 02	-	3,58	x	1,00	=	3,58	M2
Canteiro 03	-	58,22	x	1,00	=	58,22	M2
Canteiro 04	-	32,96	x	1,00	=	32,96	M2
Canteiro 05	-	8,00	x	1,00	=	8,00	M2
Canteiro 06	-	3,50	x	1,00	=	3,50	M2
Canteiro 07	-	52,43	x	1,00	=	52,43	M2
Canteiro 08	-	2,78	x	1,00	=	2,78	M2
Canteiro 09	-	10,26	x	1,00	=	10,26	M2
Canteiro 10	-	2,78	x	1,00	=	2,78	M2
Total						= 246,88	M2

4.5 C1611 DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM
Igual ao item 4.7 mais o item 4.6 mais o item 4.8

		Área	
Item 4.7	=	853,97	M2
Item 4.6	=	483,71	M2
Item 4.8	=	99,27	M2
Total	=	1436,95	M2

4.6 C5028 JOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

		Área	x	Quantidade	=	Área	
Trecho	88,85	x	1,00	=	88,85	M2	
Trecho	394,86	x	1,00	=	394,86	M2	
Total						= 483,71	M2

4.7 C5027 LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

		Área	x	Quantidade	=	Área	
Trecho	219,77	x	1,00	=	219,77	M2	
Trecho	634,20	x	1,00	=	634,20	M2	
Total						= 853,97	M2

4.8 C4918 HO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

		Área	x	Quantidade	=	Área	
Trecho 01 - Piso En	99,27	x	1,00	=	99,27	M2	
Total						= 99,27	M2

4.9 C1915 BSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

		Área	x	Quantidade	=	Área		
Rampas - T	2,04	x	3,00	=	6,12	M2		
Rampas - T	2,04	x	2,00	=	4,08	M2		
		Comprimento x Largura	x	Quantidade	=	Área		
Escada	15,12	x	0,30	x	2,00	=	9,07	M2
Total						= 19,27	M2	

4.10 C2896 DRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

		Área	x	Quantidade	=	Área	
	72,30	x	1,00	=	72,30	M2	
Total						= 72,30	M2

5.0 5.0 ESCADA

5.1 C2784 O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
Igual ao item 5.2

		Volume	
Item 5.2	=	2,72	M3
Total	=	2,72	M3

5.2 C0054 . DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

4804

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Escada - Trecho 02		x	0,30	x	0,30	x	2,00 =	2,72 M3
							Total =	2,72 M3

5.3 C4592 M TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Escada - Trecho 02		x	0,30	x	0,10	x	2,00 =	0,91 M3
							Total =	0,91 M3

5.4 C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

Comprimento	x	Quantidade =	Total
0,71	x	5,00 =	3,55 M
		Total =	3,55 M

6.0 6.0 ACESSIBILIDADE

6.1 C1611 DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Igual ao item 6.2

	Área
Item 6.2	= 86,64 M2
Total	= 86,64 M2

6.2 C4624 . 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área
Direcional - Trecho	57,27	x	0,25	x	1,00 =	14,32 M2
Direcional - Trecho	177,66	x	0,25	x	1,00 =	44,42 M2
Alerta - Trecho	30,25	x	0,25	x	1,00 =	7,56 M2
Alerta - Trecho	81,36	x	0,25	x	1,00 =	20,34 M2
					Total =	86,64 M2

7.0 7.0 ACADEMIA

7.1 C1611 DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Igual ao item 7.2

	Área
Item 7.2	= 30,00 M2
Total	= 30,00 M2

7.2 C4833 AS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área
	6,00	x	5,00	x	1,00 =	30,00 M2
					Total =	30,00 M2

7.3 COT.01 ELÉPTICO TRIPLO

Quantidade =	Total
1,00 =	1,00 UN
Total =	1,00 UN

7.4 COT.02 AÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL

Quantidade =	Total
1,00 =	1,00 UN
Total =	1,00 UN

7.5 COT.03 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO

Quantidade =	Total
1,00 =	1,00 UN
Total =	1,00 UN

7.6 103185 A ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONC

Quantidade =	Total
1,00 =	1,00 UN
Total =	1,00 UN

8.0 8.0 MOBILIÁRIO URBANO

8.1 COMP.2 DM ESTRUTURA DE FERRO L=1,58m (CONFORME PROJETO)

	Quantidade =	Total	
TRECH	8,00	= 8,00	UN
TRECH	10,00	= 10,00	UN
Total	=	18,00	UN

8.2 COMP.3 EIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)

	Quantidade =	Total	
TRECH	4,00	= 4,00	UN
TRECH	6,00	= 6,00	UN
Total	=	10,00	UN

9.0 9.0 PLAYGROUND

9.1 C1611 DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Igual ao item 9.2

	Área	
Item 9.2	= 30,00	M2
Total	= 30,00	M2

9.2 C4833 AS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

6,00	x	5,00	x	1,00	=	30,00	M2
Total	=	30,00	M2				

9.3 C2997 CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

	Quantidade =	Total	
	1,00	= 1,00	UN
Total	=	1,00	UN

9.4 C3641 BRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

	Quantidade =	Total	
	1,00	= 1,00	UN
Total	=	1,00	UN

10.0 10.0 CORETO

10.1 10.1 FUNDAÇÃO PILARES (ESTIMADO)

10.1.1 C2784 D MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Sapatas		x	0,50	x	0,50	x	6,00	= 0,75 M3
Total	=	0,75	M3					

10.1.2 C0844 VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Sapatas		x	0,50	x	0,50	x	6,00	= 0,75 M3
Total	=	0,75	M3					

10.1.3 C1604 TINTA E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Igual ao item 10.1.2

	Volume	
Item 10.1.2	= 0,75	M3
Total	= 0,75	M3

10.1.4 C1399 TINTA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Vol. concreto	x	Taxa	=	Área	
0,75	x	7,00	=	5,25	M2
Total	=	5,25	M2		

10.1.5 C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Vol. concreto	x	Taxa	=	Total
---------------	---	------	---	-------

4806

0,75 x 70,00 = 52,50 KG
Total = 52,50 KG

10.2 10.2 PILARES

10.2.1 COMP.7 LUNA METÁLICA (CONFORME PROJETO)

Quantidade = Total
 6,00 = 6,00 UN
Total = 6,00 UN

10.3 10.3 ADORNOS

10.3.1 COMP.5 DE BEIRAL METÁLICO (CONFORME PROJETO)

Quantidade = Total
 6,00 = 6,00 UN
Total = 6,00 UN

10.3.2 COMP.6 DE VERGA METÁLICO (CONFORME PROJETO)

Quantidade = Total
 6,00 = 6,00 UN
Total = 6,00 UN

10.4 10.4 EMBASAMENTO

10.4.1 C2784 O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Igual ao item 10.4.2

Volume
Item 10.4.2 = 0,30 M3
Total = 0,30 M3

10.4.2 C0054 DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Escada		x	0,25	x	0,19	x	1,00 =	0,05 M3
Escada		x	0,25	x	0,39	x	1,00 =	0,10 M3
Escada		x	0,25	x	0,59	x	1,00 =	0,15 M3
							Total =	0,30 M3

10.4.3 C0056 TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume
Escada		x	0,25	x	0,19	x	1,00 =	0,05 M3
Escada		x	0,25	x	0,39	x	1,00 =	0,10 M3
Escada		x	0,25	x	0,59	x	1,00 =	0,15 M3
							Total =	0,30 M3

10.5 10.5 REVESTIMENTOS

10.5.1 C0776 CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Igual ao item 10.5.2

Área
Item 10.5.2 = 1,98 M2
Total = 1,98 M2

10.5.2 C3028 MASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Área
Item 10.5.1 = 1,98 M2
Total = 1,98 M2

10.6 10.6 COBERTURA

10.6.1 C4460 TOPO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Igual ao item 10.6.2

Área
Item 10.6.2 = 21,65 M2

Total = 21,65 M2

10.6.2 C4462 TELHA CERÂMICA

Área x Quantidade = Área
 21,65 x 1,00 = 21,65 M2
 Total = 21,65 M2

10.6.3 C4463 MEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Comprimento x Quantidade = Total
 2,89 x 6,00 = 17,34 M
 Total = 17,34 M

10.7 10.7 FORRO

10.7.1 C2998 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

Área x Quantidade = Área
 17,64 x 1,00 = 17,64 M2
 Total = 17,64 M2

10.8 10.8 PISO

10.8.1 C1611 PISO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Igual ao item 10.8.2

Área
 Item 10.8.2 = 17,64 M2
 Total = 17,64 M2

10.8.2 C1586 REVESTIMENTOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

Área x Quantidade = Área
 17,64 x 1,00 = 17,64 M2
 Total = 17,64 M2

10.9 10.9 PINTURA

10.9.1 C1614 REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprimento x Altura x Quantidade = Área
 Base Coré 15,23 x 0,13 x 1,00 = 1,98 M2
 Total = 1,98 M2

10.10 10.10 PROTEÇÕES

10.10.1 C1448 REVESTIMENTO DE JARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX

Comprimento x Quantidade = Total
 18,67 x 1,00 = 18,67 M
 Total = 18,67 M

10.10.2 C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

Comprimento x Quantidade = Total
 Escal 0,75 x 2,00 = 1,50 M
 Total = 1,50 M

11.0 11.0 QUIOSQUE EXISTENTE

11.1 C1614 REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprimento x Altura x Quantidade = Área
 21,00 x 3,30 x 1,00 = 69,30 M2
 Total = 69,30 M2

12.0 12.0 PERGOLADOS

12.1 C0830 FUNDAÇÃO DE CIMENTO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
 FUNDAÇÕES PERGOLADO TR 1 x 0,50 x 0,50 x 16,00 = 2,00 M3
 FUNDAÇÕES PERGOLADO TR 2 x 0,50 x 0,50 x 16,00 = 2,00 M3
 Total = 4,00 M3

12.2 C3522 MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
2,50	x	32,00	=	80,00	M
		Total	=	80,00	M

12.3 C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
3,70	x	16,00	=	59,20	M
1,70	x	16,00	=	27,20	M
		Total	=	86,40	M

12.4 COMP.4 REGOLA EM MADEIRA MACIÇA 5 X 15 CM

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
2,10	x	104,00	=	218,40	M
		Total	=	218,40	M

12.5 C2667 : 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

	Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	
Pilares	2,50	x	0,60	x	32,00	=	48,00	M2
Vigas	3,70	x	0,50	x	16,00	=	29,60	M2
Vigas	1,70	x	0,50	x	16,00	=	13,60	M2
Pérgola:	2,10	x	0,40	x	104,00	=	87,36	M2
					Total	=	178,56	M2

13.0 13.0 QUADRA

13.1 13.1 ALVENARIAS

13.1.1 C0073 (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Quadra	17,65	x	0,60	x	1,00	=	10,59	M2
					Total	=	10,59	M2

13.2 13.2 ALAMBRADO

13.2.1 C0035 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Quadra	53,97	x	6,40	x	1,00	=	345,41	M2
					Total	=	345,41	M2

13.3 13.3 REVESTIMENTOS

13.3.1 C0776 CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Igual ao item 13.3.2 mais o item 13.3.3

	Área	
Item 13.3.2	=	10,41 M2
Item 13.3.3	=	32,38 M2
Total	=	42,79 M2

13.3.2 C3028 MASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Parede nova -:	17,35	x	0,60	x	1,00	=	10,41	M2
					Total	=	10,41	M2

13.3.3 C3023 MASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Igual ao item 13.3.4

	Área	
Item 13.3.4	=	32,38 M2
Total	=	32,38 M2

13.3.4 C4442 PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
Parte Externa	53,97	x	0,60	x	1,00	=	32,38	M2
					Total	=	32,38	M2

4809

13.4 13.4 PISO
13.4.1 C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Quar	185,02	x	1,00	=	185,02	M2
			Total	=	185,02	M2

13.5 13.5 PINTURA
13.5.1 C1614 AS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Mureta Qu	53,97	x	0,60	x	1,00	=	32,38	M2
					Total	=	32,38	M2

14.0 14.0 PAISAGISMO
14.1 C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO

	Quantidade	=	Total	
TRECH	8,00	=	8,00	UN
TRECH	12,00	=	12,00	UN
	Total	=	20,00	UN

15.0 15.0 ILUMINAÇÃO
15.1 15.1 CABOS E ELETRODUTOS

15.1.1 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
967,80	x	1,00	=	967,80	M
		Total	=	967,80	M

15.1.2 C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
4,10	x	1,00	=	4,10	M
		Total	=	4,10	M

15.1.3 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
228,50	x	1,00	=	228,50	M
		Total	=	228,50	M

15.1.4 C1196 O PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
162,55	x	1,00	=	162,55	M
		Total	=	162,55	M

15.1.5 C1197 TO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
63,34	x	1,00	=	63,34	M
		Total	=	63,34	M

15.1.6 C1194 TO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")
Conforme Projeto Elétrico.

Comprime	x	Quantidade	=	Total	
43,11	x	1,00	=	43,11	M
		Total	=	43,11	M

15.2 15.2 AIXAS, QUADROS E DISJUNTORES
15.2.1 C0629 AGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm



Conforme Projeto Elétrico.

4810

Quantidade = Total
30x30 17,00 = 17,00 UN
Total = 17,00 UN

15.2.2 C1118 TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
4,00 = 4,00 UN
Total = 4,00 UN

15.2.3 C1092 MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
9,00 = 9,00 UN
Total = 9,00 UN

15.2.4 C4562 REDEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
8,00 = 8,00 UN
Total = 8,00 UN

15.2.5 C4530 INTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
25/ 2,00 = 2,00 UN
Total = 2,00 UN

15.2.6 C2075 BUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
2,00 = 2,00 UN
Total = 2,00 UN

15.2.7 101505 SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
2,00 = 2,00 UN
Total = 2,00 UN

15.2.8 C3579 MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
2,00 = 2,00 UN
Total = 2,00 UN

15.3 15.3 LUMINÁRIAS

15.3.1 39389 REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
15,00 = 15,00 UN
Total = 15,00 UN

15.3.2 39391 REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total
2,00 = 2,00 UN
Total = 2,00 UN

15.3.3 97593 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Conforme Projeto Elétrico.

4811
Quantidade = Total

1,00 = 1,00 UN

Total = 1,00 UN

15.3.4 101658 LÂMPADA PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total

12,00 = 12,00 UN

Total = 12,00 UN

15.3.5 C3625 RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade = Total

6,00 = 6,00 UN

Total = 6,00 UN

16.0 16.0 LIMPEZA GERAL

16.1 C3447 1PEÇA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Igual ao item 1.3

Área

Item 1.3 = 2031,82 M2

Total = 2031,82 M2



FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO

Engenheiro Civil

CREA/CE:42.717

