

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DATA : 28/09/2023 BDI : 28,84%

VERBÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73	6.582,32	100,00	6.582,32									100,00	6.582,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,73	24.427,71	100,00	24.427,71									100,00	24.427,71
3	INFRAESTRUTURA	7,57	67.897,22	50,00	33.948,61									100,00	67.897,22
4	SUPERESTRUTURA	9,70	86.925,77	20,00	17.385,15	50,00	34.770,31	40,00	34.770,31					100,00	86.925,77
5	PAREDES E PAINÉIS	6,81	61.016,35			50,00	30.508,18	50,00	30.508,17					100,00	61.016,35
6	COBERTURA	29,95	268.436,56					50,00	134.218,28	50,00	134.218,28			100,00	268.436,56
7	ESQUADRIAS	0,76	6.830,36					20,00	1.366,07	50,00	3.415,18	30,00	2.049,11	100,00	6.830,36
8	REVESTIMENTOS	9,08	81.354,01					40,00	32.541,60	50,00	40.677,01	10,00	8.135,40	100,00	81.354,01
9	PISOS	10,17	91.191,64					30,00	27.357,49	70,00	63.834,15			100,00	91.191,64
10	PINTURA	6,62	59.347,77							50,00	29.673,89	50,00	29.673,88	100,00	59.347,77
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,47	13.195,16					60,00	7.917,10	40,00	5.278,06			100,00	13.195,16
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,96	8.637,05					30,00	2.591,12	35,00	3.022,97	35,00	3.022,96	100,00	8.637,05
13	DRENAGEM PLUVIAL	3,44	30.864,92							60,00	18.518,95	40,00	12.345,97	100,00	30.864,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,26	29.198,01					30,00	8.759,40	40,00	11.679,20	30,00	8.759,41	100,00	29.198,01
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,40	3.573,25					30,00	1.071,98	70,00	2.501,27			100,00	3.573,25
16	SERVIÇOS DIVERSOS	6,35	56.918,16					20,00	11.383,63	40,00	22.767,26	40,00	22.767,27	100,00	56.918,16
			896.396,26	9,19	82.343,79	11,07	99.227,10	32,63	292.485,15	37,44	335.586,22	9,68	86.754,00		896.396,26
				9,19	82.343,79	20,26	181.570,89	52,88	474.056,04	90,32	809.642,26	100,00	896.396,26		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,95%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	02/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,3700	0,3674
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,1900	0,4476
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,7800	0,1654
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,4700	0,2292
TOTAL Material:						1,2096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216

VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,64

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

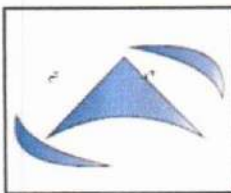
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,0000	59,4000
TOTAL Material:						59,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR COM ENCARGOS:	85,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,76
VALOR COM BDI:	110,60

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,05

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	59,8700	40,5021
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,5800	59,3352
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:					209,8373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR COM ENCARGOS:	365,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	105,36
VALOR COM BDI:	470,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,2300	6,8198
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1900	13,4280
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2400	3,0600
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2000	6,4260
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8800	10,3896
TOTAL Material:					40,1234

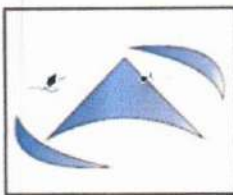
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR COM ENCARGOS:	90,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,19
VALOR COM BDI:	116,99

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6509

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,8700	51,9013
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,5800	42,3727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	8,44%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,5500	13,7000
					TOTAL Material:	282,4740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

VALOR COM ENCARGOS:	391,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	112,89
VALOR COM BDI:	504,31

C10 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	38,89
VALOR COM BDI:	173,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4300	9,6945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9100	0,1782
					TOTAL Material:	9,8727

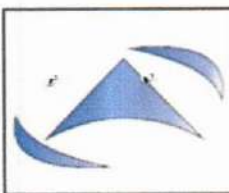
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,71
VALOR COM BDI:	16,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4300	9,6945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9100	0,2673
					TOTAL Material:	9,9618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	Município de TIANGUÁ - CE																				
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,23%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202301 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,23%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,23%	05/2021	SINAPI	202301 COM DESONERACAO	84,44%	47,23%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		BDI: 28,84% N.º 1557 20/7700
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,23%	05/2021																			
SINAPI	202301 COM DESONERACAO	84,44%	47,23%	02/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,96
VALOR COM BDI:	17,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3400	8,4410
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9100	0,1782
TOTAL Material:					8,6192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4400	24,8800
TOTAL Material:					24,8800



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,14
VALOR COM BDI:	36,37

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	65,83
VALOR COM BDI:	294,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																					
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3400	5,4316
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,4300	38,4300
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1900	14,5470
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,2400	0,3672
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2000	4,0740
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8800	5,7720
TOTAL Material:						68,6218

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,8700	10,9161
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						17,7636

VALOR COM ENCARGOS:	99,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	28,58
VALOR COM BDI:	127,68

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,8700	0,8981
I0101	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material:						19,1245

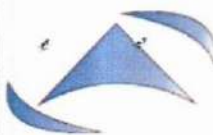
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR COM ENCARGOS:	57,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,53
VALOR COM BDI:	73,84

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,8700	2,4726
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9800	6,0662

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
TOTAL Material:						39,8338

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



VALOR COM ENCARGOS:	99,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	28,72
VALOR COM BDI:	128,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1200	20,6000
TOTAL Material:						20,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	820,4000	4,3481
TOTAL Serviço:						4,3481

VALOR COM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,16
VALOR COM BDI:	103,48

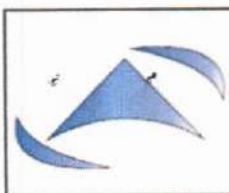
C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,5500	73,2290
TOTAL Material:						73,2290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335

VALOR COM ENCARGOS:	140,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	40,48
VALOR COM BDI:	180,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA RUA PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6100	4,8300
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1300	38,6430
TOTAL Material:						44,1930

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR COM ENCARGOS:	55,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,99
VALOR COM BDI:	71,45

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,8700	0,6346
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,7200	145,7200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8800	65,6400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6600	38,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	248,0900	248,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7800	3,4450
I1979	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200	7,3200
TOTAL Material:						560,5452

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR COM ENCARGOS:	752,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	216,93
VALOR COM BDI:	969,10

C1994 PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	68,6900	68,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA :	28/08/2023			BDI :	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


 4562
 Nº

TOTAL Material: 68,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163

TOTAL Mão de Obra: 44,6726

VALOR COM ENCARGOS:	113,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	32,69
VALOR COM BDI:	146,05

C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	109,5000	21,9000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,7800	0,5512
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200

TOTAL Material: 24,1512

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR COM ENCARGOS:	35,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,21
VALOR COM BDI:	45,62

C1362 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0300	4,0300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,7800	0,2756

TOTAL Material: 4,3056

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

TOTAL Mão de Obra: 3,7540

VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,38

C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4562
 Prefeitura Municipal de Tianguá

11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AB	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4600	30,4600
					TOTAL Material:	30,4600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550	
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100

VALOR COM ENCARGOS:	86,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	25,02
VALOR COM BDI:	111,79

C11 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7800	
					TOTAL Material:	18,2300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925	
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850

VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,97
VALOR COM BDI:	35,59

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6346	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,7200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6856	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,6400	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,9200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	186,9600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4450	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,3200	
					TOTAL Material:	499,4152

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230



VALOR COM ENCARGOS:	691,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	199,30
VALOR COM BDI:	890,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,8700	0,3652
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5802

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

VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,72

C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

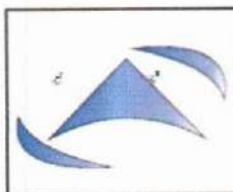
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	332,3000	6,6460
TOTAL Serviço:					6,6460

VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,20
VALOR COM BDI:	36,64

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	410,8000	10,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	10,2700
VALOR COM ENCARGOS:	32,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,25
VALOR COM BDI:	41,31

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8000	10,8000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3200	33,3520
TOTAL Material:						44,1520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR COM ENCARGOS:	70,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,27
VALOR COM BDI:	90,57

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1800	0,7409
TOTAL Material:						0,7409

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

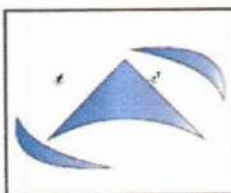
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,31

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,5800	77,7170
TOTAL Material:						77,7170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR COM ENCARGOS:	108,82
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	31,38
VALOR COM BDI:	140,20

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7700	0,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6160

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,2800	1,9884
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3300	1,4330
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,6500	3,2650
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,2000	1,5600
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2200	3,0500
TOTAL Material:						33,6164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690

VALOR COM ENCARGOS:	88,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	25,44
VALOR COM BDI:	113,84

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

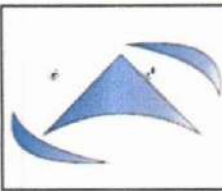
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,8700	1,4548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5000	3,6550
TOTAL Material:						5,1098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,62
VALOR COM BDI:	56,38

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI SALVAO, TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8000	14,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	38,5300	42,3830
TOTAL Material:							56,7830

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

VALOR COM ENCARGOS:	78,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,66
VALOR COM BDI:	101,24

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,5500	0,4365
TOTAL Material:						0,4365

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550

VALOR COM ENCARGOS:	29,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,53
VALOR COM BDI:	38,12

C1000 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,2500	0,5033
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,1700	3,9019
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5000	0,4125
TOTAL Material:						4,8177

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						3,8740

VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,20

C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI SALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE SEINFRA SINAP Composição	VERSÃO	HORA	MES	REF
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	15,2500	0,1678
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5000	0,4125
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,4900	2,9687
TOTAL Material:						3,5490

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						2,3324

VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,7100	1,2852
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,8500	3,2045
TOTAL Material:						4,6122

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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 COM ENCARGOS:	18,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,42
VALOR COM BDI:	24,21

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8300	0,3864
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,8100	5,4525
TOTAL Material:						5,8389

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050

VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,08500000	40,0600	3,4051
11427	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
11888	SEINFRA	L	0,01250000	34,7900	0,4349
TOTAL Material:					7,0300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926

VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,52
VALOR COM BDI:	15,74

C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00600000	40,0600	0,2404
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
11888	SEINFRA	L	0,00950000	34,7900	0,3305
TOTAL Material:					3,2009

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,43

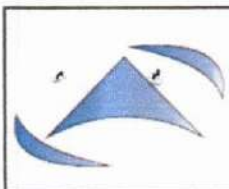
16249 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16249	SEINFRA	UN	1,00000000	887,1400	887,1400
TOTAL Material:					887,1400

VALOR COM ENCARGOS:	887,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	255,85
VALOR COM BDI:	1.142,99

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,0800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480



VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,47

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA.	SINAPI	UN	1,00000000	11,79
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,62
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,67
TOTAL Material:					13,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	22,73	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61

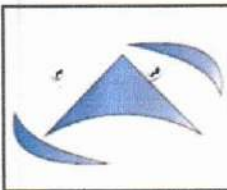
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,41
VALOR COM BDI:	24,17

94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA.	SINAPI	UN	1,00000000	25,09
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,62
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	55,67
TOTAL Material:					31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,59	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	22,73	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47

VALOR COM ENCARGOS:	38,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.84%):	11,13
VALOR COM BDI:	49,71

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	49,14	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,67	0,44
TOTAL Material:					1,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,59	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	22,73	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,27	

VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,04

89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

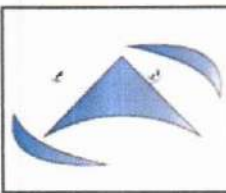
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	49,14	0,46
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,62	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,67	0,61
TOTAL Material:					3,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	18,59	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	22,73	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,47	

VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,15
VALOR COM BDI:	14,07

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	49,14	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA RUA PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	SEMPRE VERSÃO	HORA MES REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
		2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	55,67	1,22
TOTAL Material:						6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	22,73	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24

VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,56

C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	40,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	34,7900
TOTAL Material:					4,2920

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762

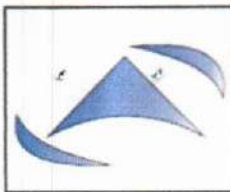
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,13

C1561 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,7900
TOTAL Material:					8,6190

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180

VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 20,67

C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	40,0600	0,1002
11180	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
11308	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
11888	SEINFRA	L	0,00400000	34,7900	0,1392
TOTAL Material:					1,9169

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180

VALOR COM ENCARGOS: 9,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 2,69

VALOR COM BDI: 12,02

89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	49,14	0,57
00038383	SINAPI	UN	0,01490000	1,62	0,02
00038023	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	55,67	0,83
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,06590000	18,59	1,22
88267	SINAPI	H	0,06590000	22,73	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,71

VALOR COM ENCARGOS: 10,08

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

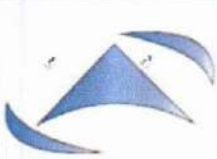
VALOR BDI (28.84%): 2,91

VALOR COM BDI: 12,99

C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00700000	40,0600	0,2804
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SEINFRA	L	0,01100000	34,7900	0,3827
TOTAL Material:					2,0331

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381



VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,55
VALOR COM BDI:	6,92

C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	40,0600	0,1002
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11889	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
11888	SEINFRA	L	0,00400000	34,7900	0,1392
TOTAL Material:					1,4969

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					5,5635

VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,10

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

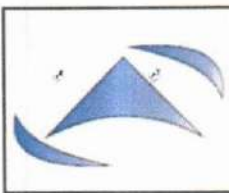
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL Material:					61,3300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

VALOR COM ENCARGOS:	83,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,21
VALOR COM BDI:	108,16

C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11809	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7500	88,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	89,2200
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040

TOTAL Mão de Obra:	35,2355
--------------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	124,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	35,89
VALOR COM BDI:	160,35

C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2000	44,2000

TOTAL Material:	44,3400
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL Mão de Obra:	22,6249
--------------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	66,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,31
VALOR COM BDI:	86,27

C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2500	0,3150
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6300	9,6300

TOTAL Material:	9,9450
-----------------	--------

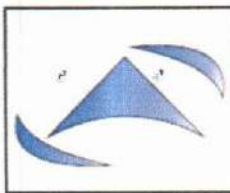
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088

TOTAL Mão de Obra:	12,6106
--------------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,51
VALOR COM BDI:	29,07

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0200	47,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4575
Prefeitura Municipal de Tianguá

TOTAL Material: 47,2550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR COM ENCARGOS:	69,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,15
VALOR COM BDI:	90,03

C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00900000	40,0600	0,3605
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00360000	34,7900	0,1252
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,8900	0,8900

TOTAL Material: 1,3757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	20,3200	3,8608

TOTAL Mão de Obra: 7,0471

VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,43
VALOR COM BDI:	10,85

C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	40,0600	0,6009
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00600000	34,7900	0,2087
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,4600	6,4600

TOTAL Material: 7,2696

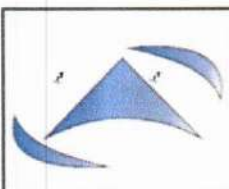
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,31
VALOR COM BDI:	23,71

C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	40,0600	0,8413
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	34,7900	0,3131
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2100	7,2100
				TOTAL Material:	8,3644	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1270	



VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,62
VALOR COM BDI:	25,11

C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	40,0600	0,3806
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,7900	0,5219
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
				TOTAL Material:	5,2725	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
				TOTAL Mão de Obra:	7,0471	

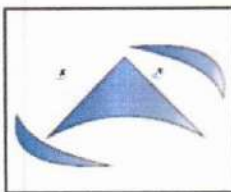
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,55
VALOR COM BDI:	15,87

C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	40,0600	0,8012
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	34,7900	1,0089
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7600	12,7600
				TOTAL Material:	14,5701	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1270	

VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,41
VALOR COM BDI:	33,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SEINFRA	0273/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,15	0,06
00013415	SINAPI	UN	1,00000000	55,39	55,39
TOTAL Material:					55,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,18
88316	SINAPI	H	0,03030000	18,34	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,73

VALOR COM ENCARGOS:	58,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,78
VALOR COM BDI:	74,96

C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175
I2127	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
TOTAL Material:					23,1675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

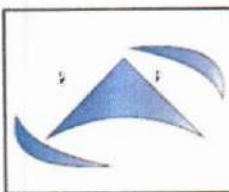
VALOR COM ENCARGOS:	33,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,68
VALOR COM BDI:	43,23

C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00040000	40,0600	0,0160
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	34,7900	0,0070
I2199	SEINFRA	M	1,01000000	1,9100	1,9291
TOTAL Material:					1,9521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: **6,82**

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	40,0600	0,0200
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	34,7900	0,0070
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	2,6500	2,6765
TOTAL Material:					2,7035

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508

VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,21

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	40,0600	0,0280
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	34,7900	0,0104
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	5,9500	6,0095
TOTAL Material:					6,0479

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217

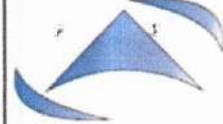
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,00

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	40,0600	0,0320
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	34,7900	0,0104
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	8,6700	8,7567
TOTAL Material:					8,7991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,68
VALOR COM BDI:	20,90

C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	40,0600	0,0481
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	34,7900	0,0174
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	9,9300	10,0293
TOTAL Material:					10,0948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016

VALOR COM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,48
VALOR COM BDI:	24,48

C1728 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00300000	40,0600	0,1202
I1410	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
I1888	SEINFRA	L	0,00600000	34,7900	0,2087
TOTAL Material:					0,7789

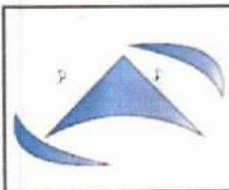
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,31

C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	40,0600	0,6009
I1414	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	34,7900	0,7654
TOTAL Material:					4,6463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					02/2023

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926



VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,68

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,4600
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	484,0700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,6400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6500
TOTAL Material:					810,8040

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

VALOR COM ENCARGOS:	922,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	265,92
VALOR COM BDI:	1.187,99

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,2100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,8100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6500
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800
TOTAL Material:					591,8500

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR COM ENCARGOS:	666,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.84%):	192,08
VALOR COM BDI:	858,11

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	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3400	18,9519
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,9100	0,3920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	59,8700	9,6391
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,5800	5,2037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9800	7,4911
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,9000	5,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5000	20,9545
I16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8800	0,5239
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5100	71,9712
TOTAL Material:					140,5074	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	

VALOR COM ENCARGOS:	406,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	117,33
VALOR COM BDI:	524,15

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

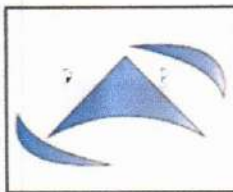
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
TOTAL Material:					8,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482	

VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,82
VALOR COM BDI:	57,26

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6100	26,6100
					TOTAL Material:	26,6100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450



VALOR COM ENCARGOS:	45,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,02
VALOR COM BDI:	58,18

89728 CURVA CURTA 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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,14	0,48
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,62	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,67	0,83
					TOTAL Material:	6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,24

VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,31
VALOR COM BDI:	14,80

C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	134,8900	809,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	59,8700	6,5253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5000	36,4500
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5100	164,5100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	182,8700	365,7400
					TOTAL Material:	1.382,5658

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
					TOTAL Mão de Obra:	264,6800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,4400	22,1812
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	108,8200	25,0286
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,4000	125,6000
					TOTAL Serviço:	756,3206



VALOR COM ENCARGOS:	2.403,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	693,19
VALOR COM BDI:	3.096,76

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	40,0600	1,1217	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800	
11888	SEINFRA	L	0,04300000	34,7900	1,4960	
					TOTAL Material:	3,2977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270

VALOR COM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,16
VALOR COM BDI:	18,58

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

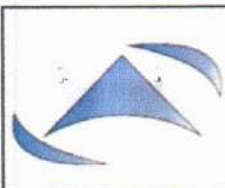
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	40,0600	1,2018	
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600	
11888	SEINFRA	L	0,04700000	34,7900	1,6351	
					TOTAL Material:	4,8969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270

VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,62
VALOR COM BDI:	20,64

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	027.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROCERIA	0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,0600	2,0030
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600	5,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,7900	2,7832
TOTAL Material:						10,2462

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,77
VALOR COM BDI:	34,71

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,0600	0,4006
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,7900	0,5219
TOTAL Material:						2,1525

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

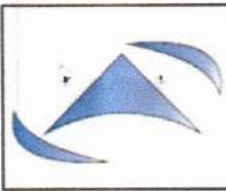
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,16

C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,0600	2,0030
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4300	14,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,7900	2,7832
TOTAL Material:						19,2162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614

VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,46
VALOR COM BDI:	46,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	027.2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	

C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,06750000	40,0600	2,3035
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
11888	SEINFRA	L	0,09100000	34,7900	3,1659
TOTAL Material:					16,1594

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR COM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,58
VALOR COM BDI:	42,80

C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04000000	40,0600	1,6024
17492	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
11888	SEINFRA	L	0,06000000	34,7900	2,0874
TOTAL Material:					9,5098

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815

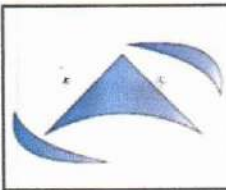
VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,49
VALOR COM BDI:	28,98

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800	9,5800
TOTAL Material:					9,6500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR COM ENCARGOS:	23,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 29,79

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	40,0600	1,6825
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
11888	SEINFRA	L	0,06300000	34,7900	2,1918
TOTAL Material:					9,3043

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778

VALOR COM ENCARGOS: 24,88

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 7,18

VALOR COM BDI: 32,06

C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2700	0,7491
11351	SEINFRA	KG	0,02300000	36,6600	0,8432
12193	SEINFRA	M	1,01000000	9,6200	9,7162
TOTAL Material:					11,3085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR COM ENCARGOS: 30,60

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 8,83

VALOR COM BDI: 39,43

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	40,0600	0,2003
11888	SEINFRA	L	0,00750000	34,7900	0,2609
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,4700	3,5047
TOTAL Material:					3,9659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,71
VALOR COM BDI:	16,58

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,0600	0,6009
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,7900	0,7654
TOTAL Material:					3,0163	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	

VALOR COM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,26

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2400	0,4092
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	36,6600	0,3666
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9000	5,9590
TOTAL Material:					6,7348	

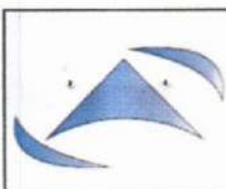
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,15
VALOR COM BDI:	23,01

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,4000	12,7720
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,7800	0,9646
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	51,7000	1,5510
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	63,9000	1,9170
TOTAL Material:					17,2046	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:	37,0900



VALOR COM ENCARGOS:	54,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,66
VALOR COM BDI:	69,95

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,6000	24,8460
					TOTAL Material: 24,8460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL Mão de Obra: 22,2540

VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,58
VALOR COM BDI:	60,68

C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,7700	19,5400
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4500	59,4500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	36,6600	2,4196
					TOTAL Material: 81,4096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
					TOTAL Mão de Obra: 20,7704


VALOR COM ENCARGOS:	102,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,47
VALOR COM BDI:	131,65

103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	236,55	236,55
					TOTAL Material: 236,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	23,47	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	18,34	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00560000	604,05	3,38
TOTAL Serviço:					3,38	



VALOR COM ENCARGOS:	259,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	74,89
VALOR COM BDI:	334,56

95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Material:					11,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	19,49	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	23,72	8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,46	

VALOR COM ENCARGOS:	26,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,21

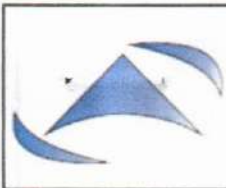
95800 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,00000000	0,20	0,40
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:					7,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	19,49	6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	23,72	8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,87	

VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,92

95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,00000000	0,20	0,40
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
TOTAL Material:						14,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	19,49	7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	23,72	9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,31



VALOR COM ENCARGOS:	31,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,17
VALOR COM BDI:	40,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,25

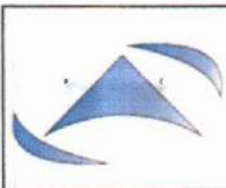
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:						2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,49	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,72	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,17

VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,58
VALOR COM BDI:	11,53

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7400	1,7748
TOTAL Material:					1,7748	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	



VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,60

C0354 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5500	2,6010
TOTAL Material:					2,6010	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	

VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,16

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,9000	8,0580
TOTAL Material:					8,0580	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	

VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,05
VALOR COM BDI:	18,11

C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	16,4200	16,7484
TOTAL Material:					16,7484	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 26,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834



VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,10
VALOR COM BDI:	31,73

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8900	7,7800
TOTAL Material:						11,4700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866

VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,45
VALOR COM BDI:	28,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material:						6,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,22
VALOR COM BDI:	18,84

101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06