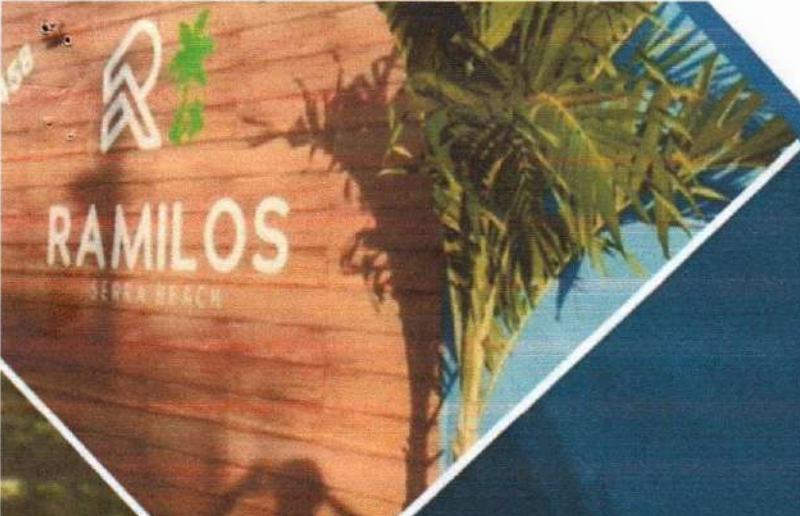




PROPOSTA DE PREÇOS

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no
CNPJ nº 09.060.561/0001-50.**

3/14



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

@ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE SETEMBRO DE 2023**



CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 501.795,85 (Quinhentos e Um Mil e Setecentos e Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Cinco Centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **26,54 (vinte e seis inteiros e cinquenta e quatro décimos) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

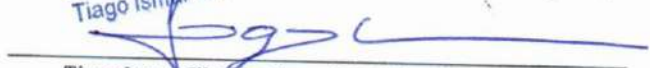
Em cumprimento ao instrumento convocatório, DECLARAMOS, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do presente declínio de visita técnica, ASSUMIMOS, INCONDICIONALMENTE, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas no Edital, bem como garantir a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados. Declaramos sob as penas da lei, da ciência das condições e peculiaridade da obra, e responsabilidade pela não realização da vistoria técnica. Tomamos conhecimento dos projetos e de todos os aspectos peculiares à sua execução, sendo de responsabilidade do Contratado a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Tianguá-CE, 12 de Setembro de 2023

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE SETEMBRO DE 2023**



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS

- COMPACTADOR PROFISSIONAL (ÓTIMO ESTADO)
- 10 BETONEIRAS - ANO DE FABRICAÇÃO 2003 (ÓTIMO ESTADO)
- VIBRADORES - ANO DE FABRICAÇÃO 2004 (ÓTIMO ESTADO)
- SERRAS CIRCULARES - ANO DE FABRICAÇÃO 2006 (ÓTIMO ESTADO)
- FURADEIRAS INDUSTRIAIS - ANO DE FABRICAÇÃO 2007 (ÓTIMO ESTADO)
- MÁQUINAS SERRA - MÁRMORES - ANO DE FABRICAÇÃO 2007 (ÓTIMO ESTADO)
- 01 RETRO- ESCAVADEIRA - ANO DE FABRICAÇÃO 2021 (ÓTIMO ESTADO)
- 02 ROÇADEIRA 5X1 63CC - ANO DE FABRICAÇÃO 2020 (ÓTIMO ESTADO)
- 10 CARRINHOS DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA CINZA 65 L, BRAÇO METÁLICO - ANO DE FABRICAÇÃO 2020 (ÓTIMO ESTADO)

Atendendo as exigências do **TOMADA DE PREÇOS** em epígrafe, declaramos expressamente que nossas instalações e nossos equipamentos e maquinários estarão à disposição para executarem os serviços de **SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.**

RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

Apresentamos a relação da Equipe Técnica que se encarregará da realização de executarem os serviços de **SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.**

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA **VÍNCULO:** ADMINISTRADOR (RESPONSÁVEL TÉCNICO)
CARTEIRA: 11691 CRA-CE **DATA DE INCLUSÃO:** 24/07/2007

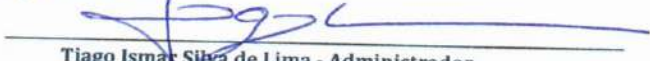
PAULO SODRE MOITA ARRUDA **VÍNCULO:** ENGENHEIRO CIVIL (RESPONSÁVEL TÉCNICO)
CARTEIRA: 14929D-CE **DATA DE INCLUSÃO:** 22/03/2010

RODOLFO GONÇALVES SANTOS **VÍNCULO:** ENGENHEIRO CIVIL (RESPONSÁVEL TÉCNICO) **CPF:** 061.260.093-98 **CARTEIRA:** 061810700-2 **DATA DE INCLUSÃO:** 27/05/2019

Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante desta licitação.

Tianguá-CE, 12 de Setembro de 2023

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 26,54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 / SINAPI 05.2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	31,92	59,05
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE	M2	31,92	6,10
15.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	31,92	34,08
15.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,19	119,05
16	CARAMACHÃO				
16.1	6509	LINHA DE MASSAPANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	102,08	26,46
16.2	11989	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	UN	90,00	5,80
16.3	10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	16,77
16.4	10458	CARPINTEIRO	H	80,00	20,77
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,08	21,49
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 108.240,13
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 386.856,72
				VALOR TOTAL:	R\$ 501.795,85

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 381.795,85 (Quinhentos e Um Mil e Seicentos e Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Cinco Centavos)

LOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.966.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



5/14



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1 / SINIFR 05 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº 8

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.12000000	R\$ 24,24	R\$ 4,12
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 86,48	R\$ 86,48
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	R\$ 31,22	R\$ 5,31
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 48,66	R\$ 72,99
					TOTAL Material:	R\$ 168,90
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 20,77	R\$ 61,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 20,77	R\$ 61,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 15,55	R\$ 46,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 169,21
Serviço						
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01250000	R\$ 518,94	R\$ 6,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 344,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 106,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 344,60
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 91,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 436,06
1.2.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19760000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19760000	R\$ 20,77	R\$ 4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59280000	R\$ 15,55	R\$ 9,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,34
					VALOR:	R\$ 17,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,34
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,94
1.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06916000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69160000	R\$ 15,55	R\$ 10,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,19
					VALOR:	R\$ 12,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,19
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,43
1.2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12844000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.28440000	R\$ 15,55	R\$ 19,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,64
					VALOR:	R\$ 22,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,64
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,65
1.2.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24700000	R\$ 20,77	R\$ 5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.47000000	R\$ 15,55	R\$ 38,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,54
					VALOR:	R\$ 43,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,54
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 11,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,10
1.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04940000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.49400000	R\$ 15,55	R\$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,71
					VALOR:	R\$ 8,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,71
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,02
1.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07904000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.79040000	R\$ 15,55	R\$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 13,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,93
					VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,63
1.2.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

Handwritten signatures and initials on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04940000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.49400000	R\$ 15,55	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,71
VALOR:						R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 2,31
VALOR COM BDI:						R\$ 11,02
1.2.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29640000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 15,55	R\$ 46,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,25
VALOR:						R\$ 52,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,25
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 66,12
2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.89480000	R\$ 15,55	R\$ 45,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,01
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 11,95
VALOR COM BDI:						R\$ 56,96
3.1.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29640000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.39520000	R\$ 15,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,30
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	R\$ 71,61	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	R\$ 383,48	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 24,71	R\$ 24,71
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 4,10	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 40,71	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:						R\$ 27,27
VALOR:						R\$ 39,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,57
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 10,50
VALOR COM BDI:						R\$ 50,07
4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22,05	R\$ 15,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,75
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 66,59	R\$ 57,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 75,28	R\$ 47,20
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 73,01	R\$ 15,26
TOTAL Material:						R\$ 312,22
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.92800000	R\$ 15,55	R\$ 92,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,18
VALOR:						R\$ 420,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 352,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 67,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 420,15
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 111,51
VALOR COM BDI:						R\$ 531,66
4.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9,39	R\$ 10,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,93	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 11,00
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07904000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07904000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 13,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,96
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 17,66
4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 8,18	R\$ 9,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,93	R\$ 0,20



6/14



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027 1 / SINIFRA 05 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 3,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,44

4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP =

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,22	R\$ 7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,46	R\$ 14,96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,63	R\$ 3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,68	R\$ 7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,89	R\$ 11,57
TOTAL Material:						R\$ 44,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	R\$ 16,77	R\$ 22,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	R\$ 20,77	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,07
VALOR:						R\$ 94,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,76
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 25,15
VALOR COM BDI:						R\$ 119,91

5.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,89	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 21,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 20,77	R\$ 20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10656000	R\$ 15,55	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,73
VALOR:						R\$ 59,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,05
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 15,67
VALOR COM BDI:						R\$ 74,72

6.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,89	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,31	R\$ 162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,37	R\$ 73,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,06	R\$ 86,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,89	R\$ 181,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16
TOTAL Material:						R\$ 565,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	R\$ 16,77	R\$ 62,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	R\$ 20,77	R\$ 76,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	R\$ 20,77	R\$ 28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	R\$ 15,55	R\$ 21,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,32
VALOR:						R\$ 755,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 639,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 115,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 755,12
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 200,41
VALOR COM BDI:						R\$ 955,53

6.2.1. C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,89	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,95	R\$ 448,95
TOTAL Material:						R\$ 449,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	R\$ 20,77	R\$ 30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	R\$ 15,55	R\$ 38,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,19
VALOR:						R\$ 518,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 475,60

Handwritten signature and initials on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	43,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	518,98
VALOR BDI (26,54%):	R\$	137,74
VALOR COM BDI:	R\$	656,72

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1229

6.2.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	66,69	0,48
1044 CAL HIDRATADA		KG	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,55	1,12
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14		M2	125,71	125,71
TOTAL Material:				R\$ 127,84
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	20,77	61,56
12543 SERVENTE		H	15,55	46,09
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 107,65
VALOR:				R\$ 235,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 168,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 66,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 235,49
VALOR BDI (26,54%):				R\$ 62,50
VALOR COM BDI:				R\$ 297,99

6.2.3. C1989 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	66,69	0,87
10441 CAL HIDRATADA		KG	1,09	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,55	2,52
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA		M2	279,13	279,13
TOTAL Material:				R\$ 283,56
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	20,77	20,52
12543 SERVENTE		H	15,55	16,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,42
VALOR:				R\$ 320,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 297,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 23,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 320,98
VALOR BDI (26,54%):				R\$ 85,19
VALOR COM BDI:				R\$ 406,17

7.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	66,69	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,55	1,34
TOTAL Material:				R\$ 1,74
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	20,77	2,05
12543 SERVENTE		H	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,36
VALOR:				R\$ 6,10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,10
VALOR BDI (26,54%):				R\$ 1,62
VALOR COM BDI:				R\$ 7,72

7.1.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	20,77	12,31
12543 SERVENTE		H	15,55	9,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,53
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3		M3	502,03	12,55
TOTAL Serviço:				R\$ 12,55
VALOR:				R\$ 34,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 15,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,08
VALOR BDI (26,54%):				R\$ 9,04
VALOR COM BDI:				R\$ 43,12

7.1.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	2,01	12,06
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	33,77	37,15
TOTAL Material:				R\$ 49,21
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		H	20,77	14,77
12543 SERVENTE		H	15,55	11,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,84
VALOR:				R\$ 75,04
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 59,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 16,04

7/14



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1 / SINAPI 05 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,04
VALOR BDI (26.54%): R\$ 19,92
VALOR COM BDI: R\$ 94,96

8.1.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Table for item 8.1.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2). Includes sub-sections for Equipamento Custo Horário, Material, and Mão de Obra with columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

8.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E

Table for item 8.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E. Includes sub-sections for Mão de Obra and Serviço with columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

8.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS.

Table for item 8.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. Includes sub-sections for Equipamento Custo Horário, Material, and Mão de Obra with columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

8.1.4. C2995 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE.

Table for item 8.1.4. C2995 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE. Includes sub-sections for Material and Mão de Obra with columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027.1 / SINAPI 05.2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA

Equipamento Custo Horário

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,15	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,23

Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,69	R\$ 3,79
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,73	R\$ 0,39
19613	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05

TOTAL Material: R\$ 32,23

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,15758600	R\$ 20,77	R\$ 3,27
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15758600	R\$ 15,56	R\$ 2,45

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,72

VALOR: R\$ 40,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,18

VALOR BDI (26.54%): R\$ 10,66

VALOR COM BDI: R\$ 50,84

9.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

TOTAL Material: R\$ 5,66

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	R\$ 20,32	R\$ 3,01

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,01

VALOR: R\$ 8,67

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,67

VALOR BDI (26.54%): R\$ 2,30

VALOR COM BDI: R\$ 10,97

9.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm

Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,37	R\$ 52,37

TOTAL Material: R\$ 52,63

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	R\$ 16,77	R\$ 10,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	R\$ 20,32	R\$ 12,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,35

VALOR: R\$ 74,99

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,99

VALOR BDI (26.54%): R\$ 19,90

VALOR COM BDI: R\$ 94,89

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

Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,20	R\$ 391,20
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,97	R\$ 206,97
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60

TOTAL Material: R\$ 659,25

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	R\$ 16,77	R\$ 33,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	R\$ 20,32	R\$ 40,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,29

VALOR: R\$ 732,54

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 688,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 732,54

VALOR BDI (26.54%): R\$ 194,42

VALOR COM BDI: R\$ 926,96

9.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS

Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E.E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 365,99	R\$ 483,11
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,59	R\$ 185,18
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,88	R\$ 1,73

TOTAL Material: R\$ 670,01

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	R\$ 20,77	R\$ 28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77840000	R\$ 15,56	R\$ 27,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,38

Serviço

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,03	R\$ 1,15

TOTAL Serviço: R\$ 1,15

VALOR: R\$ 727,55

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 692,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 35,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 727,55

VALOR BDI (26.54%): R\$ 193,09

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPA
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONFRACAO 077.17 SINAPI 05 2022



8/14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	R\$	920,64
9.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28			
		SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45			
							TOTAL Material:	R\$	32,93
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64220000	R\$ 16,77	R\$ 10,77			
		SEINFRA	H	0.64220000	R\$ 20,32	R\$ 13,05			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	23,82
							VALOR:	R\$	56,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,96
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,39
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,35
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	14,96
							VALOR COM BDI:	R\$	71,31
9.6. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material									
10189	ACO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0.60000000	R\$ 8,18	R\$ 4,91			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0.01900000	R\$ 73,82	R\$ 1,40			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	9.83000000	R\$ 0,55	R\$ 5,41			
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M	1.13000000	R\$ 0,28	R\$ 0,32			
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	M3	0.02600000	R\$ 73,01	R\$ 1,90			
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 216,78	R\$ 216,78			
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 162,14	R\$ 162,14			
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 85,48	R\$ 85,48			
		SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 43,52	R\$ 43,52			
							TOTAL Material:	R\$	521,85
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.45800000	R\$ 16,77	R\$ 57,95			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.45800000	R\$ 20,32	R\$ 70,27			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.17360000	R\$ 20,77	R\$ 45,15			
		SEINFRA	H	2.17360000	R\$ 15,55	R\$ 33,80			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	207,20
							VALOR:	R\$	729,05
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	602,56
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	126,49
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	729,05
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	193,49
							VALOR COM BDI:	R\$	922,54
9.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08			
		SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 85,48	R\$ 85,48			
							TOTAL Material:	R\$	85,56
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64220000	R\$ 16,77	R\$ 10,77			
		SEINFRA	H	0.64220000	R\$ 20,32	R\$ 13,05			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	23,82
							VALOR:	R\$	109,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	94,99
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,39
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,38
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	28,03
							VALOR COM BDI:	R\$	138,41
9.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)									
Material									
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09			
		SEINFRA	M	0.35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10			
							TOTAL Material:	R\$	5,19
Mão de Obra									
12320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0.24700000	R\$ 20,32	R\$ 5,02			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,02
							VALOR:	R\$	10,21
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,23
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,98
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,21
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	2,71
							VALOR COM BDI:	R\$	12,92
9.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 73,82	R\$ 0,26			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73			
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38			
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16			
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96			
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92			
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06			
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 2,95	R\$ 3,54			
		SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 6,63	R\$ 33,15			
							TOTAL Material:	R\$	63,36
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 16,77	R\$ 49,71			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 20,32	R\$ 60,23			
		SEINFRA	H	2.47000000	R\$ 15,55	R\$ 38,41			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	148,34
							VALOR:	R\$	211,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	120,46
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	91,24
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	211,70
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	56,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 267,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Material:						R\$ 10,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49400000	R\$ 16,77	R\$ 8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24700000	R\$ 20,32	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,05
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 30,43

10.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Material:						R\$ 9,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.96824000	R\$ 16,77	R\$ 16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.96824000	R\$ 20,32	R\$ 19,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,91
VALOR:						R\$ 44,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,92
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 11,92
VALOR COM BDI:						R\$ 56,84

10.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 73,82	R\$ 0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,09	R\$ 6,09
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R\$ 10,71	R\$ 3,53
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 6,57	R\$ 3,29
TOTAL Material:						R\$ 42,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 16,77	R\$ 49,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.96400000	R\$ 20,32	R\$ 60,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.47000000	R\$ 15,55	R\$ 38,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,34
VALOR:						R\$ 190,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 91,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 190,89
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 50,66
VALOR COM BDI:						R\$ 241,55

11.1. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4" TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29640000	R\$ 16,77	R\$ 4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29640000	R\$ 20,77	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 5,53
VALOR COM BDI:						R\$ 26,37

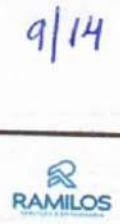
11.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 1,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,29
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 9,22

11.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 8,99

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 26.54% FONTE: SFINFRA COM DIFERENÇAÇÃO 027.1 / SINAPI 05/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,61		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,38		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,99		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	2,39		
							VALOR COM BDI:	R\$	11,38		
11.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)											
Material											
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$	1,94	R\$	1,98			
							TOTAL Material:	R\$	1,98		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10868000	R\$	15,77	R\$	1,82			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10868000	R\$	20,77	R\$	2,26			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,08		
							VALOR:	R\$	6,06		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,58		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,48		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,06		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	1,61		
							VALOR COM BDI:	R\$	7,67		
11.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)											
Material											
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$	2,85	R\$	2,91			
							TOTAL Material:	R\$	2,91		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11856000	R\$	16,77	R\$	1,98			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11856000	R\$	20,77	R\$	2,46			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,45		
							VALOR:	R\$	7,36		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,65		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,71		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,36		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	1,95		
							VALOR COM BDI:	R\$	9,31		
11.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)											
Material											
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	7,51	R\$	7,51			
							TOTAL Material:	R\$	7,51		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20748000	R\$	16,77	R\$	3,48			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20748000	R\$	20,77	R\$	4,31			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,79		
							VALOR:	R\$	15,30		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,56		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,74		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,30		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	4,06		
							VALOR COM BDI:	R\$	19,36		
11.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL											
Material											
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	16,28	R\$	16,28			
							TOTAL Material:	R\$	16,28		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36556000	R\$	16,77	R\$	6,13			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36556000	R\$	20,77	R\$	7,59			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,72		
							VALOR:	R\$	30,00		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,85		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,35		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,00		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	7,96		
							VALOR COM BDI:	R\$	37,96		
11.8. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)											
Material											
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	50,52	R\$	50,52			
							TOTAL Material:	R\$	50,52		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.59280000	R\$	16,77	R\$	9,94			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.59280000	R\$	20,77	R\$	12,31			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,25		
							VALOR:	R\$	72,77		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,23		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,54		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,77		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	19,31		
							VALOR COM BDI:	R\$	92,08		
11.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,											
Material											
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	36,43	R\$	36,43			
							TOTAL Material:	R\$	36,43		
Mão de Obra											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.18560000	R\$	16,77	R\$	19,88			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.18560000	R\$	20,77	R\$	24,62			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,51		
							VALOR:	R\$	80,94		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	53,85		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	27,09		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	80,94		
							VALOR BDI (26.54%):	R\$	21,48		
							VALOR COM BDI:	R\$	102,42		
11.10. C1179 ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)											
Material											
							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPA

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE ARAPA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 26.54% FONTE: SINFRA COM DESONFRACÇÃO 027 / SINAPI 05 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	1,05000000	M		R\$ 10,28	R\$ 10,79
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 10,79
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29640000	H		R\$ 16,77	R\$ 4,97
12312 ELETRICISTA	0,29640000	H		R\$ 20,77	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,13					VALOR: R\$ 21,92
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,15					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,92					VALOR BDI (26.54%): R\$ 5,82
VALOR COM BDI: R\$ 27,74					
11.11 C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
Material					TOTAL Material: R\$ 62,93
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W	1,00000000	UN		R\$ 62,93	R\$ 62,93
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 62,93
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,08680000	H		R\$ 16,77	R\$ 18,23
12312 ELETRICISTA	1,08680000	H		R\$ 20,77	R\$ 22,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,80					VALOR: R\$ 103,73
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 78,90					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,83
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,73					VALOR BDI (26.54%): R\$ 27,53
VALOR COM BDI: R\$ 131,26					
11.12 C3627 LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO					
Material					TOTAL Material: R\$ 546,87
11480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	1,00000000	UN		R\$ 52,86	R\$ 52,86
16687 LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU	1,00000000	UN		R\$ 341,24	R\$ 341,24
11782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	1,00000000	UN		R\$ 152,77	R\$ 152,77
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 546,87
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,97600000	H		R\$ 15,77	R\$ 33,14
12312 ELETRICISTA	1,97600000	H		R\$ 20,77	R\$ 41,04
TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,18					VALOR: R\$ 621,05
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 575,90					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,15
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 621,05					VALOR BDI (26.54%): R\$ 164,83
VALOR COM BDI: R\$ 785,88					
11.13. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material					TOTAL Material: R\$ 77,20
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	M		R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	UN		R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	UN		R\$ 10,09	R\$ 10,09
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	UN		R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,19000000	UN		R\$ 9,39	R\$ 0,94
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	M		R\$ 3,46	R\$ 10,38
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	UN		R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181 FITA ISOLANTE	3,00000000	M		R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	UN		R\$ 22,02	R\$ 22,02
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	UN		R\$ 0,87	R\$ 1,74
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 77,20
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,96400000	H		R\$ 16,77	R\$ 49,71
12312 ELETRICISTA	2,96400000	H		R\$ 20,77	R\$ 61,56
12543 SERVENTE	2,47000000	H		R\$ 15,56	R\$ 38,41
TOTAL Mão de Obra: R\$ 149,68					VALOR: R\$ 226,88
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 134,30					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 92,58
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 226,88					VALOR BDI (26.54%): R\$ 60,21
VALOR COM BDI: R\$ 287,09					
12.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)					
Material					TOTAL Material: R\$ 0,49
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	0,03000000	L		R\$ 16,20	R\$ 0,49
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 0,49
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,49400000	H		R\$ 16,77	R\$ 8,28
12395 PINTOR	0,98800000	H		R\$ 20,77	R\$ 20,52
TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,81					VALOR: R\$ 29,29
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,83					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,46
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,29					VALOR BDI (26.54%): R\$ 7,77
VALOR COM BDI: R\$ 37,06					
12.1.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO					
Material					TOTAL Material: R\$ 33,55
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,25000000	L		R\$ 11,77	R\$ 2,94
11346 LIXA PARA FERRO	1,50000000	UN		R\$ 1,67	R\$ 2,51
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	0,80000000	KG		R\$ 4,72	R\$ 3,78
11856 SELADOR ACRILICO	0,30000000	L		R\$ 13,16	R\$ 3,95
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	0,08000000	L		R\$ 39,43	R\$ 3,15
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	0,35000000	L		R\$ 49,20	R\$ 17,22
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 33,55
10045 AJUDANTE DE PINTOR	2,07480000	H		R\$ 16,77	R\$ 34,79
12395 PINTOR	2,07480000	H		R\$ 20,77	R\$ 43,09
TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,89					

10/14



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027 1 / SINAPI 05 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	111,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	111,43
VALOR BDI (26,54%):	R\$	29,57
VALOR COM BDI:	R\$	141,00

12.2.1. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 16,98	R\$ 2,24
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,05	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 6,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03952000	R\$ 16,77	R\$ 0,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07904000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR BDI (26,54%):						R\$ 2,21
VALOR COM BDI:						R\$ 10,52

12.2.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,98	R\$ 0,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,69	R\$ 4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 5,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06916000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12844000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,83
VALOR:						R\$ 9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR BDI (26,54%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,63

12.2.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,98	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,69	R\$ 3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,31	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 7,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	R\$ 16,77	R\$ 13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	R\$ 20,77	R\$ 16,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,67
VALOR:						R\$ 37,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 18,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,31
VALOR BDI (26,54%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 47,21

12.3.1. C1615 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,94	R\$ 1,43
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,00	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 5,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	R\$ 16,77	R\$ 5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 20,77	R\$ 8,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,01
VALOR:						R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (26,54%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 24,23

12.3.2. C1616 LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,98	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,77	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,29	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 16,77	R\$ 6,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	R\$ 20,77	R\$ 10,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,89
VALOR:						R\$ 25,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,11
VALOR BDI (26,54%):						R\$ 6,66
VALOR COM BDI:						R\$ 31,77

13.1.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,99	R\$ 1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,40	R\$ 0,73

Handwritten signatures and initials on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 24,69	R\$ 2,96
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 81,74	R\$ 12,26
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 17,39	R\$ 18,26
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 70,17	R\$ 191,56
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 22,31	R\$ 2,23
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 229,35
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.49400000	R\$ 16,77	R\$ 8,28
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.88920000	R\$ 16,77	R\$ 14,91
11639	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.48200000	R\$ 20,77	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,98						VALOR: R\$ 283,33
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 250,49						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 283,33						VALOR BDI (26.54%): R\$ 75,20
VALOR COM BDI: R\$ 358,53						

13.1.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	R\$ 22,06	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,66						TOTAL Material: R\$ 102,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 9,39	R\$ 20,47
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 9,93	R\$ 0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 73,82	R\$ 5,91
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	R\$ 66,89	R\$ 5,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 75,28	R\$ 2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	R\$ 0,55	R\$ 24,75
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 65,27	R\$ 9,79
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 73,01	R\$ 0,73
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	R\$ 5,69	R\$ 2,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
12082	TIJOLO MACIÇO COM LUM	SEINFRA	UN	18.00000000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0.87000000	R\$ 3,11	R\$ 2,71

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.21736000	R\$ 16,77	R\$ 3,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.16160000	R\$ 20,77	R\$ 65,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.74100000	R\$ 20,77	R\$ 15,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.13760000	R\$ 15,55	R\$ 79,89
TOTAL Mão de Obra: R\$ 170,16						VALOR: R\$ 273,06
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 166,62						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 106,44
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 273,06						VALOR BDI (26.54%): R\$ 72,47
VALOR COM BDI: R\$ 345,53						

14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTFILENO FIO 4.MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.464,38	R\$ 3.464,38
TOTAL Material: R\$ 3.464,38						VALOR: R\$ 3.464,38
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.464,38						VALOR ENCARGOS: R\$ -
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.464,38						VALOR BDI (26.54%): R\$ 919,45
VALOR COM BDI: R\$ 4.383,83						

14.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.103,19	R\$ 2.103,19
TOTAL Material: R\$ 2.103,19						VALOR: R\$ 2.103,19
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.103,19						VALOR ENCARGOS: R\$ -
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.103,19						VALOR BDI (26.54%): R\$ 558,19
VALOR COM BDI: R\$ 2.661,38						

14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.868,85	R\$ 1.868,85
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.245,75	R\$ 1.245,75
TOTAL Material: R\$ 3.114,60						VALOR: R\$ 3.114,60

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PMIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 332,25	R\$ 28,74
TOTAL Serviço: R\$ 28,74						VALOR: R\$ 3.143,34
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.138,15						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,19
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.143,34						VALOR BDI (26.54%): R\$ 834,24
VALOR COM BDI: R\$ 3.977,58						

14.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69160000	R\$ 15,55	R\$ 10,75
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,75						VALOR: R\$ 10,75



11/04



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26.54% FONTE: SFINFRA COM DESONFRACÃO 027.1 / SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,75
VALOR BDI (26,54%):	R\$	2,85
VALOR COM BDI:	R\$	13,60

15.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO @x19x19cm

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 66,69	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.98900000	R\$ 20,77	R\$ 20,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10656000	R\$ 15,55	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,73
VALOR:					R\$ 59,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,05
VALOR BDI (26,54%):					R\$ 15,67
VALOR COM BDI:					R\$ 74,72

15.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66,69	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09880000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.14820000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,10
VALOR BDI (26,54%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 7,72

15.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59280000	R\$ 20,77	R\$ 12,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59280000	R\$ 15,55	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 502,03	R\$ 12,55
TOTAL Serviço:					R\$ 12,55
VALOR:					R\$ 34,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,08
VALOR BDI (26,54%):					R\$ 9,04
VALOR COM BDI:					R\$ 43,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 22,06	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9,39	R\$ 12,68
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,93	R\$ 0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 73,82	R\$ 2,95
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,55
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.05000000	R\$ 73,01	R\$ 6,57
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15,35	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 55,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.79040000	R\$ 20,77	R\$ 16,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.69160000	R\$ 20,77	R\$ 14,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29640000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.08680000	R\$ 15,55	R\$ 16,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,84
VALOR:					R\$ 110,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,05
VALOR BDI (26,54%):					R\$ 29,21
VALOR COM BDI:					R\$ 139,26

16.1. 16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
TOTAL Material:					R\$ 26,46
VALOR:					R\$ 26,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,46
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,46
VALOR BDI (26,54%):					R\$ 7,02
VALOR COM BDI:					R\$ 33,48

16.2. 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
TOTAL Material:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,80

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 26.54% FONTE: SEINFRA COM DESONFRACÃO 027 1 / SINAPI 05 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,80
						VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,34
16.3. 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)							
Mão de Obra							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO						FONTE	UNID
						SEINFRA	H
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.98800000	R\$ 16,77
						TOTAL	R\$ 16,57
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,57
						VALOR:	R\$ 16,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,35
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,77
						VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 21,22
16.4. 10498 CARPINTEIRO (M)							
Mão de Obra							
CARPINTEIRO						FONTE	UNID
						SEINFRA	H
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.98800000	R\$ 20,77
						TOTAL	R\$ 20,52
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,52
						VALOR:	R\$ 20,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,77
						VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,28
16.5. C2667 VERNIZ 3 DEMAÓS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
Material							
10035 AGUARRAZ MINERAL						FONTE	UNID
						SEINFRA	L
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.05000000	R\$ 16,96
						TOTAL	R\$ 0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA						FONTE	UNID
						SEINFRA	UN
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						1.00000000	R\$ 0,54
						TOTAL	R\$ 0,54
12250 VERNIZ SINTETICO						FONTE	UNID
						SEINFRA	L
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.27000000	R\$ 25,63
						TOTAL	R\$ 6,92
						TOTAL Material:	R\$ 8,31
Mão de Obra							
10045 AJUDANTE DE PINTOR						FONTE	UNID
						SEINFRA	H
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.29640000	R\$ 16,77
						TOTAL	R\$ 4,97
12385 PINTOR						FONTE	UNID
						SEINFRA	H
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0.39620000	R\$ 20,77
						TOTAL	R\$ 8,21
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,18
						VALOR:	R\$ 21,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,01
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,49
						VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,70
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,19



[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

12/14



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26,54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 / SINAPI 05.2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.270,10	100,00%				100,00%
			R\$ 25.270,10				R\$ 25.270,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 113,92	100,00%				100,00%
			R\$ 113,92				R\$ 113,92
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.532,14			100,00%		100,00%
					R\$ 1.532,14		R\$ 1.532,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.213,94	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.606,97	R\$ 3.606,97			R\$ 7.213,94
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 373,60		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 186,80	R\$ 186,80		R\$ 373,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 17.859,32		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 4.464,83	R\$ 4.464,83	R\$ 8.929,66	R\$ 17.859,32
7	REVESTIMENTOS	R\$ 23.568,31			75,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 17.676,23	R\$ 5.892,08	R\$ 23.568,31
8	PISOS	R\$ 79.814,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 19.953,67	R\$ 19.953,67	R\$ 19.953,67	R\$ 19.953,68	R\$ 79.814,69
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 12.641,09	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 3.160,27	R\$ 6.320,55	R\$ 3.160,27		R\$ 12.641,09
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.405,98	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 851,50	R\$ 1.702,99	R\$ 851,49		R\$ 3.405,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	R\$ 32.920,54		50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 16.460,27	R\$ 8.230,14	R\$ 8.230,13	R\$ 32.920,54
12	PINTURA	R\$ 148.719,68			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 37.179,92	R\$ 111.539,76	R\$ 148.719,68
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 108.466,41		50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 54.233,21	R\$ 27.116,60	R\$ 27.116,60	R\$ 108.466,41
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.958,84			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 5.989,71	R\$ 17.969,13	R\$ 23.958,84
15	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	R\$ 5.283,49	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 1.320,87	R\$ 1.320,87	R\$ 2.641,75		R\$ 5.283,49
16	CARAMACHÃO	R\$ 10.653,80			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 2.663,45	R\$ 7.990,35	R\$ 10.653,80
		R\$ 501.795,85	R\$ 54.277,30	R\$ 108.250,16	R\$ 131.647,00	R\$ 207.621,39	R\$ 501.795,85
			R\$ 54.277,30	R\$ 108.252,46	R\$ 294.174,46	R\$ 501.795,85	

CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 26,54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 / SINAPI 05.2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	RISCOS	0,97%
S+G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	LUCRO	7,40%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	26,54%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos



Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061610700-2

13/14

CONSTRUÇÕES
09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

14/14

OBRA: REFORMA DA QUADRA ARAPÁ
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 26,54% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 / SINAPI 05.2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B			
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
A+B+C+D=		83,85	47,76

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061610700-2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]