

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. ALAIDE BARROSO	<b>DATA :</b> 28/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%	<b>HORA :</b>	<b>MES :</b>	<b>DATA REF. :</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE	<b>VERSIÃO :</b>				
<b>LOCAL:</b> TIANGUA	<b>SEINFRA :</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<b>SINAPI :</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	26,36	33,96	210,88	271,68
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	664,11	855,64	1.328,22	1.711,28
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>58.140,92</b>	<b>74.908,92</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,44	7,01	4.995,01	6.436,58
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	25,41	32,74	9.596,34	12.364,59
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	28,90	37,23	15.621,61	20.124,30
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	66,82	86,09	25.235,24	32.512,75
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	7,13	9,19	2.692,72	3.470,70
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>65.299,76</b>	<b>84.129,07</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	104,47	134,60	3.360,80	4.330,08
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	81,29	104,73	49.099,97	63.257,97
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	39,06	50,32	7.608,89	9.802,34
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	75,52	97,30	4.778,91	6.157,14
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	7,13	9,19	451,19	581,54
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>41.746,03</b>	<b>53.790,36</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	26,09	33,61	9.392,40	12.099,60
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	8,18	10,54	3.095,31	3.988,34
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,57	7,18	2.107,69	2.716,91
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	17,05	21,97	17.353,83	22.361,51
10.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	20,41	26,30	9.796,80	12.624,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>9.873,47</b>	<b>12.720,90</b>
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	11,55	14,88	92,40	119,04
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,11	7,87	48,88	62,96
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	880,14	1.133,97	880,14	1.133,97
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,73	9,96	61,84	79,68
11.5	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	SINAPI	UN	2,00	17,99	23,18	35,98	46,36

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALAIDE BARROSO	<b>DATA :</b> 28/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
	Composições PROPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	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	SINAPI	UN	2,00	37,44	48,24	74,88	96,48
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,04	9,07	70,40	90,70
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	10,00	12,88	60,00	77,28
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	11,40	14,69	91,20	117,52
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,14	13,06	20,28	26,12
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,07	19,42	60,28	77,68
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,42	10,85	134,72	173,60
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,55	14,88	46,20	59,52
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,71	12,51	19,42	25,02
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,96	6,39	19,84	25,56
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,38	8,22	51,04	65,76
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,76	104,05	323,04	416,20
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,52	153,99	239,04	307,98
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	63,90	82,33	127,80	164,66
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	20,96	27,00	125,76	162,00
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,79	86,05	534,32	688,40
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,56	9,74	30,24	38,96
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,00	21,90	102,00	131,40
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	18,09	23,31	108,54	139,86
11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	11,43	14,73	45,72	58,92
11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	24,25	31,24	48,50	62,48
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	57,42	73,98	459,36	591,84
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,13	41,40	32,13	41,40
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	4,88	6,29	131,76	169,83
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	6,60	8,50	250,80	323,00
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	10,24	13,19	266,24	342,94

Preliminar  
33  
Votos  
INDUSTRIAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. ALAIDE BARROSO  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE  
 LOCAL: TIANGUÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%  
 VERSÃO  
 FONTE 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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	15,25	19,65	183,00	235,80
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	17,85	23,00	642,60	828,00
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,71	4,78	22,26	28,68
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,18	11,83	18,36	23,66
11.36	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	902,33	1.162,56	1.804,66	2.325,12
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	652,46	840,63	2.609,84	3.362,52
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	374,22	482,15	748,44	964,30
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	40,01	51,55	240,06	309,30
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	42,72	55,04	256,32	330,24
12.4	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	SINAPI	UN	10,00	10,82	13,94	108,20	139,40
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.279,29	2.936,64	2.279,29	2.936,64
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,07	16,84	26,14	33,68
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,65	18,88	73,25	94,40
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,86	32,03	149,16	192,18
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,28	14,53	112,80	145,30
12.10	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	34,08	43,91	170,40	219,55
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	31,05	40,00	186,30	240,00
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	20,86	26,88	125,16	161,28
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,42	27,60	171,36	220,80
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	22,94	29,56	22,94	29,56
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	28,19	36,32	996,65	1.273,20
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	11,77	15,16	235,40	303,20
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,14	15,64	24,28	31,28
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	16,47	21,22	329,40	424,40
<b>13</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
								<b>23.242,20</b>	<b>29.945,48</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALAIDE BARROSO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE  
**LOCAL:** TIANGUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 28/08/2023  
**VERSÃO:**  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 28,84%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	49,71	64,05	3.579,12	4.611,80
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	44,23	56,99	884,60	1.139,80
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	99,04	127,60	395,16	510,40
13.4	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	SINAPI	UN	72,00	255,31	328,94	18.382,32	23.683,68
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	10,00	24,60	31,69	246,00	316,90
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	5,00	20,59	26,53	102,95	132,85
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	5,00	29,61	38,15	148,05	190,75
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,49	8,36	116,82	150,48
14.5	91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	7,00	8,18	10,54	57,26	73,78
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,39	6,94	1.024,10	1.318,60
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	6,55	8,44	5.174,50	6.667,60
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	13,28	17,11	185,92	239,54
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	23,55	30,34	965,55	1.243,94
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	20,95	26,99	62,85	80,97
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,62	17,55	95,34	122,85
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	18,00	15,00	19,33	270,00	347,94
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	401,71	517,56	803,42	1.035,12
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	609,03	784,67	609,03	784,67
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	475,72	612,92	475,72	612,92
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	223,21	287,58	223,21	287,58
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,30	17,14	239,40	308,52
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	12,63	16,27	353,64	455,56
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	23,57	30,37	424,26	546,66
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	19,52	25,15	1.600,64	2.062,30

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. ALAIDE BARROSO  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE  
 LOCAL: TIANGUÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%  
 VERSÃO  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 2023001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	24,81	31,97	322,53	415,61
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	37,29	48,04	1.118,70	1.441,20
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,38	119,02	554,28	714,12
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,93	79,79	61,93	79,79
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPORE DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	313,07	403,36	6.261,40	8.067,20
15		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>2.619,60</b>	<b>3.375,15</b>
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	49,82	64,19	249,10	320,95
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	41,71	53,74	834,20	1.074,80
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	228,17	291,40	1.130,85	1.457,00
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	23,57	30,37	353,55	455,55
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,38	13,37	51,90	66,85
16		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>42.185,63</b>	<b>54.352,01</b>
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	145,00	150,52	193,93	21.825,40	28.119,85
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	853,49	1.099,64	1.706,98	2.199,28
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	10,00	198,50	255,75	1.985,00	2.557,50
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	396,43	510,76	1.783,94	2.298,42
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.799,80	3.607,26	2.799,80	3.607,26
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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	SEINFRA	CJ	1,00	3.085,68	3.975,59	3.085,68	3.975,59
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.873,28	2.413,53	1.873,28	2.413,53
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	69,37	89,38	187,30	241,33
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	9,57	12,33	6.938,25	8.939,25
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>188.239,64</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALAIDE BARROSO	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,78%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composições</b>	PROPRIA		02/2023
					0,00% 0,00%

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	552.715,04
<b>VALOR TOTAL:</b>	840.954,68



**LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871**  
 Moretto Construções e Serviços EIRELI  
 Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

**JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891**  
 José Edylson Rocha  
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2200	0,3644
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,1000	0,4440
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6800	0,1642
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2700	0,2274
TOTAL Material:					1,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11462838	20,7700	2,3808
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11462838	15,5500	1,7825
TOTAL Mão de Obra:					4,1633
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33183280	15,5500	36,2600
TOTAL Mão de Obra:					36,2600
<b>VALOR:</b>					<b>36,26</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5700	58,9270
TOTAL Material:					58,9270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49601818	15,5500	23,2631
TOTAL Mão de Obra:					23,2631
<b>VALOR:</b>					<b>82,19</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49581994	15,5500	23,2600
TOTAL Mão de Obra:					23,2600
<b>VALOR:</b>					<b>23,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	59,4000	40,1841
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:					206,8540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.06) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					02/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83970471	15,5500
					137,4574
TOTAL Mão de Obra:					137,4574
<b>VALOR:</b>					<b>344,31</b>

### 3.1.2. 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	26,0200
					6,7652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1000
					13,3200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400
					3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700
					6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8100
					10,3077
TOTAL Material:					39,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	16,7700
					19,9225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	20,7700
					24,6744
TOTAL Mão de Obra:					44,5969
<b>VALOR:</b>					<b>84,40</b>

### 3.1.3. 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	0,63615883	21,8800
					13,9192
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,9192

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000
					51,4939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500
					42,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900
					171,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300
					13,5913
TOTAL Material:					278,1356


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,5500
					83,1780
TOTAL Mão de Obra:					83,1780
<b>VALOR:</b>					<b>375,23</b>

### 3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76001186	20,7700
					36,5554
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28003558	15,5500
					82,1046
TOTAL Mão de Obra:					118,6600

<b>VALOR:</b>	<b>118,66</b>
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					9,7908

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,7700	1,1737
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,7700	1,4684
TOTAL Mão de Obra:					2,6421

**VALOR: 12,43**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,8400	0,2652
TOTAL Material:					9,8792

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08765553	16,7700	1,4700
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08836667	20,7700	1,8354
TOTAL Mão de Obra:					3,3054

**VALOR: 13,18**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2900	8,3835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					8,5603

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,7700	1,0317
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,7700	1,2802
TOTAL Mão de Obra:					2,3119

**VALOR: 10,87**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,0200	6,7652
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1000	13,3200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8100	10,3077

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.06) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	39,8080
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	16,7700	19,9225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	20,7700	24,6744
TOTAL Mão de Obra:					44,5969	
<b>VALOR:</b>					<b>84,40</b>	

### 3.2.2. 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	0,63615883	21,8800	13,9192
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,9192	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500	42,0404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
TOTAL Material:					278,1356	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,5500	83,1780
TOTAL Mão de Obra:					83,1780	
<b>VALOR:</b>					<b>375,23</b>	

### 3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3500	24,7000
TOTAL Material:					24,7000	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17555682	16,7700	2,9441
TOTAL Mão de Obra:					2,9441	
<b>VALOR:</b>					<b>27,64</b>	

### 3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76001186	20,7700	36,5554
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28003558	15,5500	82,1046
TOTAL Mão de Obra:					118,6600	
<b>VALOR:</b>					<b>118,66</b>	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:						9,7908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	1,1737
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	1,4684
TOTAL Mão de Obra:					2,6421

<b>VALOR:</b>	<b>12,43</b>
---------------	--------------

### 3.2.6. 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	9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2652
TOTAL Material:					9,8792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08765553	1,4700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08836667	1,8354
TOTAL Mão de Obra:					3,3054

<b>VALOR:</b>	<b>13,18</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1768
TOTAL Material:					8,5603


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	1,0317
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	1,2802
TOTAL Mão de Obra:					2,3119

<b>VALOR:</b>	<b>10,87</b>
---------------	--------------

### 4.1.1. 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	6,7652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,3200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,3077
TOTAL Material:					39,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	19,9225

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	20,7700	24,6744
					TOTAL Mão de Obra:	44,5969
					VALOR:	84,40

Prefeitura Municipal de Tianguá  
4335  
VENA  
11/8

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,8800	13,9192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,9192

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500	42,0404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
					TOTAL Material:	278,1356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,5500	83,1780
					TOTAL Mão de Obra:	83,1780
					VALOR:	375,23

#### 4.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	15,5500	109,4720
					TOTAL Mão de Obra:	200,8600
					VALOR:	200,86


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
					TOTAL Material:	9,7908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,7700	1,1737
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07089915	20,7700	1,4684
					TOTAL Mão de Obra:	2,6421
					VALOR:	12,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,8400	0,2652

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 9,8792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08765553	16,7700	1,4700
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08836667	20,7700	1,8354
TOTAL Mão de Obra:					3,3054
<b>VALOR:</b>					<b>13,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2900	8,3835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					8,5603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,7700	1,0317
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,7700	1,2802
TOTAL Mão de Obra:					2,3119
<b>VALOR:</b>					<b>10,87</b>

#### 4.2.1. 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	26,0200	6,7652
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1000	13,3200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8100	10,3077
TOTAL Material:					39,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	16,7700	19,9225
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	20,7700	24,6744
TOTAL Mão de Obra:					44,5969
<b>VALOR:</b>					<b>84,40</b>

#### 4.2.2. 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	0,63615883	21,8800	13,9192
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,9192

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500	42,0404
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO			DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>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> </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%																						
LOCAL:	TIANGUÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

  
 4336  
 VERA  
 Nº 8

TOTAL Material:	278,1356
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,5500	83,1780
TOTAL Mão de Obra:					83,1780
<b>VALOR:</b>					<b>375,23</b>

#### 4.2.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	15,5500	109,4720
TOTAL Mão de Obra:					200,8600
<b>VALOR:</b>					<b>200,86</b>

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					9,7908
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,7700	1,1737
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,7700	1,4684
TOTAL Mão de Obra:					2,6421
<b>VALOR:</b>					<b>12,43</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,8400	0,2652
TOTAL Material:					9,8792
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08765553	16,7700	1,4700
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08836667	20,7700	1,8354
TOTAL Mão de Obra:					3,3054
<b>VALOR:</b>					<b>13,18</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2900	8,3835
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
TOTAL Material:					8,5603

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,7700	1,0317
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09163650	20,7700	1,2802
TOTAL Mão de Obra:					2,3119	
VALOR:					10,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2900	5,3946
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,1300	38,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1000	14,4300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1400	0,3642
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1700	4,0449
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8100	5,7265
TOTAL Material:					68,0902	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31851804	20,7700	6,6156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31835641	15,5500	4,9504
TOTAL Mão de Obra:					11,5660	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02734281	360,0500	9,8448
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02734281	228,2500	6,2410
TOTAL Serviço:					16,0858	

**VALOR: 95,74**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material:					19,0738	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	20,7700	18,2599
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98464548	15,5500	15,3112
TOTAL Mão de Obra:					33,5711	

**VALOR: 52,64**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,4000	2,4532

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9700	6,0043
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
TOTAL Material:						39,6906

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31872110	20,7700	27,3898
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61698813	15,5500	25,1442
TOTAL Mão de Obra:						52,5340
<b>VALOR:</b>						<b>92,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0800	20,4000
TOTAL Material:					20,4000	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66122611	20,7700	34,5037
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92781246	15,5500	14,4275
TOTAL Mão de Obra:						48,9312

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00468324	814,9700	3,8167
TOTAL Serviço:					3,8167	
<b>VALOR:</b>						<b>73,15</b>

### 6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,5000	72,6700
TOTAL Material:					72,6700	


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45313306	16,7700	24,3690
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,67282327	20,7700	34,7445
TOTAL Mão de Obra:						59,1135
<b>VALOR:</b>						<b>131,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	4,8000
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	34,8500	38,3350
TOTAL Material:					43,8550	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26381103	16,7700	4,4241



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26404071	20,7700	5,4841
					TOTAL Mão de Obra:	9,9082
					<b>VALOR:</b>	<b>53,76</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000	46,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3500	38,3500
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	246,1400	246,1400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
					TOTAL Material:	556,1308

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29990519	16,7700	55,3394
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30002003	20,7700	68,5414
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23218722	20,7700	25,5925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23218722	15,5500	19,1605
					TOTAL Mão de Obra:	168,6338
					<b>VALOR:</b>	<b>724,76</b>

### 7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	68,1500	68,1500
					TOTAL Material:	68,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04690325	16,7700	17,5566
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04749955	20,7700	21,7566
					TOTAL Mão de Obra:	39,3132
					<b>VALOR:</b>	<b>107,46</b>

### 7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,6400	21,7280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,6800	0,5472

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
					TOTAL Material:	23,9652

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26363872	16,7700	4,4212
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26423502	20,7700	5,4882
					TOTAL Mão de Obra:	9,9094
					<b>VALOR:</b>	<b>33,87</b>

### 7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6800	0,2736
					TOTAL Material:	4,2736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08792030	16,7700	1,4744
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08792030	20,7700	1,8261
					TOTAL Mão de Obra:	3,3005
					<b>VALOR:</b>	<b>7,57</b>

### 7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2200	30,2200
					TOTAL Material:	30,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31963946	16,7700	22,1304
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32023576	20,7700	27,4261
					TOTAL Mão de Obra:	49,5517
					<b>VALOR:</b>	<b>79,77</b>

### 7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100	17,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
					TOTAL Material:	18,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21992772	16,7700	3,6882
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22052402	20,7700	4,5803
					TOTAL Mão de Obra:	8,2685
					<b>VALOR:</b>	<b>26,36</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição		0,00%	0,00%	

  
 4339  
 Nº 8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000	46,2000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3500	38,3500
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4900	185,4900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:					495,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29990575	16,7700	55,3394
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30002059	20,7700	68,5414
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23218743	20,7700	25,5925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23218743	15,5500	19,1605
TOTAL Mão de Obra:					168,6338
<b>VALOR:</b>					<b>664,11</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,7700	1,8331
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	15,5500	2,0585
TOTAL Mão de Obra:					3,8916
<b>VALOR:</b>					<b>5,44</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53702008	20,7700	11,1539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53702008	15,5500	8,3507
TOTAL Mão de Obra:					19,5046

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01790067	329,6500	5,9010
TOTAL Serviço:					5,9010

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,64%	
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:		TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4339  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 162/2023

VALOR:	25,41
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54255319	20,7700	11,2688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54255319	15,5500	8,4367
TOTAL Mão de Obra:						19,7055

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02260638	406,5800	9,1913
TOTAL Serviço:						9,1913

VALOR:	28,89
--------	-------

**8.4. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7900	10,7400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,0800	33,0880
TOTAL Material:						43,8280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63316376	20,7700	13,1508
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63316376	15,5500	9,8457
TOTAL Mão de Obra:						22,9965

VALOR:	66,82
--------	-------

**8.5. 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
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1600	0,7363
TOTAL Material:						0,7363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
TOTAL Mão de Obra:						6,3923

VALOR:	7,13
--------	------

**9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,0500	77,1075
TOTAL Material:						77,1075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75991892	15,5500	27,3667
TOTAL Mão de Obra:						27,3667



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 104,47

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70715509	0,7600	0,5374
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5374

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7500	1,9725
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,2200	1,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,3900	3,2390
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,9500	1,5475
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2100	3,0250
TOTAL Material:						33,0502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44197193	20,7700	9,1798
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06073263	20,7700	22,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06073263	15,5500	16,4944
TOTAL Mão de Obra:						47,7056
VALOR:						81,29

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,4000	1,4434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4900	3,5819
TOTAL Material:						5,0253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88049450	20,7700	18,2879
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01256868	15,5500	15,7454
TOTAL Mão de Obra:						34,0333
VALOR:						39,06

### 9.4. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL Material:						56,3730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52706108	20,7700	10,9471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52754254	15,5500	8,2033

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	
			47,48%	02/2023	



TOTAL Mão de Obra:	19,1504
VALOR:	75,52

**9.5. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1600
					0,7363
TOTAL Material:					0,7363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700
					3,6555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500
					2,7368
TOTAL Mão de Obra:					6,3923
VALOR:					7,13

**10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,4300
					0,4329
TOTAL Material:					0,4329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44001352	16,7700
					7,3790
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88002704	20,7700
					18,2782
TOTAL Mão de Obra:					25,6572
VALOR:					26,09


**10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,1300
					0,4993
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,9900
					3,8702
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4900
					0,4098
TOTAL Material:					4,7793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06166474	16,7700
					1,0341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11403877	20,7700
					2,3686
TOTAL Mão de Obra:					3,4027
VALOR:					8,18

**10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	15,1300
					0,1664
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4900
					0,4098
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,3100
					2,9449

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4342

TOTAL Material:	3,5211
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03495926	16,7700	0,5863
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07062965	20,7700	1,4670
TOTAL Mão de Obra:					2,0533
VALOR:					5,57

#### 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6300	1,2756
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL Material:					4,5746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700	5,1652
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,7700	7,3110
TOTAL Mão de Obra:					12,4762
VALOR:					17,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7900	0,3832
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,6400	5,4100
TOTAL Material:					5,7932

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44017857	20,7700	9,1425
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35214285	15,5500	5,4758
TOTAL Mão de Obra:					14,6183
VALOR:					20,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	39,7400	3,3779
I1427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	34,5100	0,4314
TOTAL Material:					6,9793

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12295341	16,7700	2,0619
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12354971	20,3200	2,5105
TOTAL Mão de Obra:					4,5724

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

4342

V6000

V6000

V6000

<b>VALOR:</b>	<b>11,55</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	39,7400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	34,5100
TOTAL Material:					3,1662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07947692	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07947692	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,947

<b>VALOR:</b>	<b>6,11</b>
---------------	-------------

### 11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	880,1400
TOTAL Material:					880,1400

<b>VALOR:</b>	<b>880,14</b>
---------------	---------------

### 11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					5,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13210046	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,6843

<b>VALOR:</b>	<b>7,73</b>
---------------	-------------

### 11.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,70
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	15,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,23
TOTAL Material:					13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11986508	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11996306	22,73





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	TIANGUÁ	SINAPI	2023/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2023	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
<b>VALOR:</b>	<b>17,99</b>

### 11.6. 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
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	15,91	3,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,61	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	55,23	2,87
TOTAL Material:					30,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15894467	18,59	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15967855	22,73	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,57
<b>VALOR:</b>					<b>37,44</b>

### 11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,75	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	1,61	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,23	0,44
TOTAL Material:					1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13385366	18,59	2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13385366	22,73	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,52
<b>VALOR:</b>					<b>7,04</b>

### 11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,75	0,45
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,61	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,23	0,60
TOTAL Material:					3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15951097	18,59	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16004889	22,73	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,59
<b>VALOR:</b>						<b>10,00</b>

**11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,75	0,80
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	55,23	1,2
TOTAL Material:					6,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11175842	18,59	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11229634	22,73	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,62	
<b>VALOR:</b>					<b>11,40</b>	

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	39,7400	0,0596
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	34,5100	0,103
TOTAL Material:					4,2606	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15861061	16,7700	2,6599
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15861061	20,3200	3,2230
TOTAL Mão de Obra:					5,8829	
<b>VALOR:</b>					<b>10,14</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,7400	0,1391
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,5100	0,1898
TOTAL Material:					8,5464	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<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>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>	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%			
	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%																						
LOCAL:	TIANGUÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17559418	16,7700	2,9447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17619048	20,3200	3,5802
					TOTAL Mão de Obra:	6,5249
					VALOR:	16,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,7400	0,0994
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,5100	0,1380
					TOTAL Material:	1,8949
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17593985	16,7700	2,9505
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17593985	20,3200	3,5751
					TOTAL Mão de Obra:	6,5256
					VALOR:	8,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	39,7400	3,3779
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	34,5100	0,4314
					TOTAL Material:	6,9793
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12295341	16,7700	2,0619
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12354971	20,3200	2,5105
					TOTAL Mão de Obra:	4,5724
					VALOR:	11,55

#### 11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	48,75	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,61	0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,23	0,82
					TOTAL Material:	7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05839062	18,59	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05848860	22,73	1,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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> </table>	FUNTE	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%	
FUNTE	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%																			
LOCAL:	TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,40
<b>VALOR:</b>	<b>9,71</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	39,7400	0,2782
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,5100	0,3796
TOTAL Material:						2,0178

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07942164	16,7700	1,3319
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07942164	20,3200	1,6138
TOTAL Mão de Obra:						2,9457
<b>VALOR:</b>						<b>4,96</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,7400	0,0994
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,5100	0,1380
TOTAL Material:						1,4849

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13191489	16,7700	2,2122
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13191489	20,3200	2,6805
TOTAL Mão de Obra:						4,8927
<b>VALOR:</b>						<b>6,38</b>


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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5500	60,5500
TOTAL Material:						60,8500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53683510	16,7700	9,0027
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53693927	20,3200	10,9106
TOTAL Mão de Obra:						19,9133
<b>VALOR:</b>						<b>80,76</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01-GOM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
TOTAL Material:						88,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83556644	16,7700	14,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83616274	20,3200	16,9908
TOTAL Mão de Obra:						31,0032

**VALOR: 119,52**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8500	43,8500
TOTAL Material:						43,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53650774	16,7700	8,9972
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53710404	20,3200	10,9140
TOTAL Mão de Obra:						19,9112

**VALOR: 63,90**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2500	0,3150
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5600	9,5600
TOTAL Material:						9,8750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29858556	16,7700	5,0073
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29918186	20,3200	6,0794
TOTAL Mão de Obra:						11,0867

**VALOR: 20,96**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6500	46,6500
TOTAL Material:						46,8850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53674078	16,7700	9,0011
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53684495	20,3200	10,9087
TOTAL Mão de Obra:						19,9098

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

4344  
 Nº 8  
 VERAS

<b>VALOR:</b>	<b>66,79</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	39,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	34,5100
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800
TOTAL Material:					1,3619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16718193	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16718193	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,2000

<b>VALOR:</b>	<b>7,56</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	34,5100
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4100
TOTAL Material:					7,2132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26358036	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26417666	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,7883

<b>VALOR:</b>	<b>17,00</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	39,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	34,5100
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500
TOTAL Material:					8,2951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416066	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416066	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,7977

<b>VALOR:</b>	<b>18,09</b>
---------------	--------------

### 11.25. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	39,7400
TOTAL					0,3775



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,5100	0,5177
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
					TOTAL Material:	5,2352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16710098	16,7700	2,8023	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16710098	20,3200	3,3955	
					TOTAL Mão de Obra:	6,1978

VALOR: 11,43

### 11.26. C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	39,7400	0,7948	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	34,5100	1,0008	
I9537 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6600	12,6600	
					TOTAL Material:	14,4556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26386812	16,7700	4,4251	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26446442	20,3200	5,3739	
					TOTAL Mão de Obra:	9,7990

VALOR: 24,25

### 11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,12	0,06	
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96	
					TOTAL Material:	55,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08748682	22,73	1,98	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02314265	18,34	0,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,40

VALOR: 57,42

### 11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175	
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8700	22,8700	
					TOTAL Material:	22,9875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24651189	16,7700	4,1340
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24661606	20,3200	5,0112

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.06) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	9,1452
VALOR:	<b>32,13</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	39,7400	0,0159
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,5100	0,0069
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,8900	1,9089
TOTAL Material:					1,9317	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07958254	16,7700	1,3346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07958254	20,3200	1,6177
TOTAL Mão de Obra:					2,9517	
VALOR:					<b>4,88</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,7400	0,0199
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,5100	0,0069
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,6300	2,6563
TOTAL Material:					2,6831	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10569425	16,7700	1,7725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10569425	20,3200	2,1477
TOTAL Mão de Obra:					3,9202	
VALOR:					<b>6,6</b>	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,7400	0,0278
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,5100	0,0104
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,9000	5,9590
TOTAL Material:					5,9972	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11450093	16,7700	1,9202
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11450093	20,3200	2,3267
TOTAL Mão de Obra:					4,2469	
VALOR:					<b>10,24</b>	

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

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,7400	0,0318
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,5100	0,0104
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,6000	8,6860
TOTAL Material:						8,7282

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17562661	16,7700	2,9453
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17622291	20,3200	3,5808
TOTAL Mão de Obra:						6,5261
<b>VALOR:</b>						<b>15,25</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	39,7400	0,0477
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,5100	0,0173
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,8500	9,9485
TOTAL Material:						10,0135

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21098932	16,7700	3,5383
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21158562	20,3200	4,2994
TOTAL Mão de Obra:						7,8377
<b>VALOR:</b>						<b>17,85</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	39,7400	0,1192
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	34,5100	0,2071
TOTAL Material:						0,7763

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07889275	16,7700	1,3230
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07948905	20,3200	1,6152
TOTAL Mão de Obra:						2,9382
<b>VALOR:</b>						<b>3,71</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,7400	0,5961
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,5100	0,7592
TOTAL Material:						4,6153

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07889275	16,7700	1,3230
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07948905	20,3200	1,6152
TOTAL Mão de Obra:						2,9382
<b>VALOR:</b>						<b>3,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12284916	16,7700	2,0602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12344546	20,3200	2,5084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5686</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,18</b>

### 11.36. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,1800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,2500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>804,4170</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63986496	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64007330	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,9168</b>
<b>VALOR:</b>					<b>902,33</b>

### 11.37. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800
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	6,6000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>587,1800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75964208	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76044672	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,2815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>652,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 DOM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	59,4000	9,5634
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,0500	5,1629
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9700	7,4147
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6900	5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4900	20,5354
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8100	0,5198
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5100	71,9712
TOTAL Material:						139,7172

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19812391	16,7700	3,3225
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04345258	16,7700	17,4987
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19812391	20,7700	4,1150
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04345258	20,7700	21,6725
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,64459935	20,7700	75,6983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,21523244	15,5500	112,1969
TOTAL Mão de Obra:					234,5039	
VALOR:					374,22	

### 12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					8,0300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86230284	16,7700	14,4608
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86230284	20,3200	17,5220
TOTAL Mão de Obra:					31,9828	
VALOR:					40,01	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000
TOTAL Material:					26,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43978190	16,7700	7,3751
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037820	20,3200	8,9485
TOTAL Mão de Obra:					16,3236	
VALOR:					42,72	

### 12.4. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,75	0,48
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,89	4,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,61	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,23	0,82
					TOTAL Material:	6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11212413	18,59	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11212413	22,73	2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,62
					<b>VALOR:</b>	<b>10,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	802,9800	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	6,4746	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	35,7210	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2100	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	362,8600	
					TOTAL Material:	1.371,2456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00937823	166,3548	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44992205	69,1983	
					TOTAL Mão de Obra:	235,5511

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,15529094	389,4625	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,20469641	19,6161	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20469641	22,1500	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,91271394	129,8430	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,55993764	111,4260	
					TOTAL Serviço:	672,4978
					<b>VALOR:</b>	<b>2.279,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,1127	
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,4839	
					TOTAL Material:	3,2766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416667	4,4301	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416667	5,3679	
					TOTAL Mão de Obra:	9,7980



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 13,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	39,7400	1,1922
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	34,5100	1,6220
TOTAL Material:					4,8542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,26414268	16,7700	4,4297
I2320	SEINFRA	H	0,26414268	20,3200	5,3674
TOTAL Mão de Obra:					9,7971
VALOR:					14,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	39,7400	1,9870
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	34,5100	2,7608
TOTAL Material:					10,1678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,39622115	16,7700	6,6446
I2320	SEINFRA	H	0,39622115	20,3200	8,0512
TOTAL Mão de Obra:					14,6958
VALOR:					24,86


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	39,7400	0,3974
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	34,5100	0,5177
TOTAL Material:					2,1351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24667732	16,7700	4,1368
I2320	SEINFRA	H	0,24667732	20,3200	5,0125
TOTAL Mão de Obra:					9,1493
VALOR:					11,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	39,7400	1,9870

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3200	14,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,5100	2,7608
					TOTAL Material:	19,0678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40452963	16,7700	6,7840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40512593	20,3200	8,2322
					TOTAL Mão de Obra:	15,0162
					VALOR:	34,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	39,7400	2,2800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6000	10,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	34,5100	3,1404
					TOTAL Material:	16,0255

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40477088	16,7700	6,7880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40536718	20,3200	8,2371
					TOTAL Mão de Obra:	15,0251
					VALOR:	31,05

#### 12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	39,7400	1,5896
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	34,5100	2,0706
					TOTAL Material:	9,4302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30814369	16,7700	5,1676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30814369	20,3200	6,2615
					TOTAL Mão de Obra:	11,4291
					VALOR:	20,86

#### 12.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44010416	16,7700	7,3805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22005208	20,3200	4,4715

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	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%		
	FORTE	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%																					
LOCAL:	TIANGUÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

  
 4349  
 Nº 

TOTAL Mão de Obra: 11,8520

VALOR: 21,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,7400	1,6691
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,5100	2,1741
TOTAL Material:						9,2332

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36929487	16,7700	6,1931
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36989117	20,3200	7,5162
TOTAL Mão de Obra:						13,7093

VALOR: 22,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2500	0,7425
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	36,3700	0,8365
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5400	9,6354
TOTAL Material:						11,2144

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45777049	16,7700	7,6768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45777049	20,3200	9,3019
TOTAL Mão de Obra:						16,9787

VALOR: 28,19

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,7400	0,1987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,5100	0,2588
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4400	3,4744
TOTAL Material:						3,9319

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21137958	16,7700	3,5448
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21137958	20,3200	4,2952
TOTAL Mão de Obra:						7,8400

VALOR: 11,77

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	02/2023



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,7400	0,5961
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,5100	0,7592
TOTAL Material:						2,9953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24633942	4,1311
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24693572	5,0177
TOTAL Mão de Obra:					9,1488
VALOR:					12,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,4059
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	0,3637
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9085
TOTAL Material:					6,6781

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26412128	4,4293
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26412128	5,3669
TOTAL Mão de Obra:					9,7962
VALOR:					16,47

### 13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,6690
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	0,95
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	1,5390
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	1,9020
TOTAL Material:					17,0676

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88016986	14,7604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88016986	17,8851
TOTAL Mão de Obra:					32,6455
VALOR:					49,71

### 13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,6440
TOTAL Material:					24,6440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52810234	8,8563