R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Tianguá
2.148
Comissão de Licitação

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos ***SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO****, objeto da referida* ***CONCORRÊNCIA PÚBLICA.***

O valor total da proposta é de ***R$957.452,77 (NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS),*** *conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:*

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de: ***150 (CENTO E CINQUENTA) dias****, contados a partir da data de recebimento da ordem de inicio dos serviços.*

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

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de ***25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO)*** *por cento, conforme composição analítica, em anexo.*

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

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

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

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 15 de Junho de 2020

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61
RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CREA No.26728-D/MG - CPF n° 251.124.226-53

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.452,77	SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.668,80	2,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.055,28	1,68
3	INFRAESTRUTURA	45.316,94	4,73
3.1	SAPATAS	10.219,11	1,07
3.2	VIGAS BALDRAMES	35.097,83	3,67
4	SUPERESTRUTURA	57.984,54	6,06
4.1	PILARES	29.445,91	3,08
4.2	VIGAS	20.632,85	2,15
4.3	LAJE PREMOLDADA	7.905,78	0,83
5	PAREDES E PAINEIS	39.995,03	4,18
6	COBERTURA	174.453,44	18,22
7	ESQUADRIAS	4.863,48	0,51
8	REVESTIMENTOS	59.635,45	6,23
9	PISOS	91.969,40	9,61
10	PINTURA	39.896,41	4,17
11	INSTALAÇOES HIDRAULICAS	11.263,28	1,18
12	INSTALAÇOES SANITARIAS	5.848,71	0,61
13	DRENAGEM PLUVIAL	18.908,28	1,97
14	INSTALAÇOES ELETRICAS	18.837,28	1,97
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	2.858,70	0,30
16	SERVIÇOS DIVERSOS	36.040,69	3,76
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.876,60	12,10
	VALOR ORÇAMENTO:	765.472,31	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	191.980,46	
	VALOR TOTAL:	957.452,77	

Prefeitura Municipal de Tianguá
2149
Comissão de Licitação

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR DE R$957.452,77 (NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

2150

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/06/2020	L.S. Hom: 89,72%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 40,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.452,77	SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.668,80
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,27	4.540,42
1.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	756,95	7,45	5.639,28
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	89,71	44,98	4.035,16
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.572,46	1.572,46
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.294,31	2.294,31
1.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.587,17	7.587,17
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.055,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	35,01	1.690,63
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	72,65	13.687,26
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	22,46	677,39
3	INFRAESTRUTURA						45.316,94
3.1	SAPATAS						10.219,11
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	334,37	163,84
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	88,07	2.369,08
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	359,88	2.227,66
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,50	7,88	1.044,10
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,00	7,88	543,72
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,20	7,88	679,26
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	8,63	1.971,96
3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	7,79	451,82
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	114,92	767,67
3.2	VIGAS BALDRAMES						35.097,83
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	88,07	20.869,07
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	359,88	6.524,62
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	23,44	1.710,18
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,20	7,88	1.766,70
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,00	7,88	732,84
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	8,63	153,61
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	7,79	1.257,31
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	114,92	2.083,50
4	SUPERESTRUTURA						57.984,54
4.1	PILARES						29.445,91
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	88,07	15.472,14
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	359,88	5.534,95
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	7,88	784,85
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	8,63	3.591,81
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	7,79	1.065,67
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	194,83	2.996,49
4.2	VIGAS						20.632,85
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	88,07	10.475,93
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	359,88	2.954,61
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,50	7,88	1.319,90
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	201,80	7,88	1.590,18
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	8,63	1.334,20
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	7,79	1.321,18
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	194,83	1.599,55
4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.243,47	37,30
4.3	LAJE PREMOLDADA						7.905,78
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	89,23	7.905,78
5	PAREDES E PAINEIS						39.995,03
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	47,27	15.723,89
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	82,49	13.402,98
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	72,07	10.868,16
6	COBERTURA						174.453,44
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	108,82	115.784,48
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	55,14	58.668,96
7	ESQUADRIAS						4.863,48
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	677,91	2.033,73
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	95,66	367,33
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	36,56	467,97
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	6,83	174,85
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	70,35	281,40
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,50	228,00
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	655,10	1.310,20
8	REVESTIMENTOS						59.635,45
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	9,93	629,07
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	24,42	9.222,46
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	27,67	14.956,74
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	27,84	1.763,66
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	68,06	25.703,54
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,87	2.594,52
9	PISOS						91.969,40
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	113,98	3.666,74
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	862,09	32,46	27.983,44
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	78,90	47.656,39
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	37,61	7.326,43

2151

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/06/2020	L.S. Horis.: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 40,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.452,77		

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	77,46	4.901,67
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,87	434,73
10	PINTURA						39.896,41
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	25,45	9.162,00
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,87	2.978,01
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,83	2.206,07
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	16,27	16.559,93
10.5	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	18,73	8.990,40
11	INSTALAÇOES HIDRAULICAS						11.263,28
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	11,39	91,12
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,73	45,84
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	992,16	992,16
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,77	62,16
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, 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	16,91	33,82
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	38,56	77,12
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,73	57,30
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,89	47,34
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,68	69,44
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	5,59	11,18
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,13	56,52
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,46	135,36
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,39	45,56
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,02	14,04
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,82	19,28
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,33	50,64
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,51	386,04
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	148,66	297,32
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,39	154,78
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	20,40	122,40
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	78,90	631,20
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,60	30,40
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,93	101,58
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	18,13	108,78
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,39	53,56
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,51	41,02
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	41,90	335,20
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,58	32,58
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,18	139,86
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	6,24	237,12
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	9,49	246,74
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,14	169,68
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,57	596,52
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,76	22,56
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,16	18,32
11.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,98	87,84
11.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	344,88	689,76
11.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	909,43	1.818,86
11.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	588,64	2.354,56
11.40	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,56	171,36
11.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	47,02	188,08
11.42	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,59	150,36
11.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,29	32,58
11.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	28,73	57,46
11.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	8,00	9,18	73,44
11.46	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,70	61,60
11.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	4,06	24,36
11.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,24	18,48
12	INSTALAÇOES SANITARIAS						5.848,71
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	322,98	645,96
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,45	230,70
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,50	225,00
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 12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,63	66,30
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.129,41	2.129,41
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,90	25,80
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,33	71,65
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,01	150,06
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,36	113,60
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,73	178,65
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	31,89	191,34
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	20,97	125,82
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,50	172,00
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	22,19	22,19
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	26,71	934,85

2152

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.452,77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Horis: 85,[illegible]%
BDI : 25,08% — L.S. Mens: 40,09%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	11,31	226,20
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,29	24,58
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	15,73	314,60
13	DRENAGEM PLUVIAL						18.908,28
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	52,42	3.774,24
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	41,30	826,00
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	100,31	401,24
13.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	72,00	53,91	3.881,52
13.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	72,00	139,24	10.025,28
14	INSTALAÇOES ELETRICAS						18.837,28
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	23,34	233,40
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	19,20	96,00
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	28,01	140,05
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,23	112,14
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,41	51,87
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,05	959,50
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	5,97	4.716,30
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	13,21	184,94
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	24,30	996,30
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,55	64,65
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,38	100,66
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	11,86	213,48
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	296,42	592,84
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	464,25	464,25
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	388,12	388,12
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,95	244,95
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,05	234,90
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	12,21	341,88
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	22,89	412,02
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	20,62	1.690,84
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	26,11	339,43
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	39,24	1.177,20
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,16	558,96
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,41	62,41
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	211,23	4.224,60
14.26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	235,59	235,59
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						2.858,70
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	135,48	677,40
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	35,70	714,00
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	209,89	1.049,45
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	22,89	343,35
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,90	74,50
16	SERVIÇOS DIVERSOS						36.040,69
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	145,00	111,12	16.112,40
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	6,72	609,78	4.097,72
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	872,04	1.744,08
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	201,60	2.016,00
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	397,62	1.789,29
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.127,87	2.127,87
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	875,29	875,29
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	352,55	352,55
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	81,20	219,24
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	9,25	6.706,25
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.876,60
17.1	I8584.	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMÊS	5,00	12.506,06	62.530,30
17.2	I8590..	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	5,00	5.558,86	27.794,30
17.3	I8598...	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	5,00	2.558,58	12.792,90
17.4	I8617..	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	5,00	2.551,82	12.759,10

VALOR ORÇAMENTO:	765.472,31
VALOR BDI TOTAL:	191.980,46
VALOR TOTAL:	957.452,77

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$957.452,77 (NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F. MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452.77

DATA : 15/05/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25.08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAP	2015.10 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	1,05
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,10000000	7,13	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N 16 B/W3	SENFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	16,31	0,65
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	11,17	0,13
0409	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	5,27
					VALOR BDI (25,08%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,59

1.2. C3859 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	MONTADOR	SENFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,24000000	7,13	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	7,45
					VALOR BDI (25,08%):	1,87
					VALOR COM BDI:	9,32

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
0543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
					VALOR COM ENCARGOS:	44,98
					VALOR BDI (25,08%):	11,28
					VALOR COM BDI:	56,26

1.4. C2859 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA CONTROLDANA	SENFRA	UN	1,00000000	43,29	43,29
0055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	60,00000000	5,10	306,00
0912	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SENFRA	UN	1,00000000	306,69	306,69
0910	CONECTOR PARA CABO 10 DMM2	SENFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SENFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	6,00000000	4,22	25,32
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SENFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
0962	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	35,43	35,43
0383	NOFUSE DE 70 A	SENFRA	UN	1,00000000	69,69	69,69
0406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SENFRA	UN	1,00000000	433,36	433,36
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SENFRA	UN	1,00000000	276,22	276,22
					TOTAL MATERIAL:	1572,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.572,46
					VALOR ENCARGOS:	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	1.572,49
					VALOR BDI (25,08%):	394,37
					VALOR COM BDI:	1.966,83

1.5. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	4,00000000	7,94	31,76
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
0420	ENCANADOR	SENFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
0543	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	7,13	57,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	320,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01800000	50,59	0,91
0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SENFRA	UN	1,00000000	409,31	409,31
0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SENFRA	UN	1,00000000	296,53	296,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	25,00000000	16,31	407,75
11725	PREGO 15X15	SENFRA	KG	1,00000000	11,17	11,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	8,00000000	8,01	64,08
0082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
0161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SENFRA	M	5,00000000	10,79	53,95
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SENFRA	M	30,00000000	12,56	376,80
0943	HIDROMTPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO	SENFRA	UN	1,00000000	74,69	74,69
					TOTAL MATERIAL:	1701,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.021,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	272,93
					VALOR COM ENCARGOS:	2.294,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F. MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452.77

DATA : 15/05/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25.08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAP	2015.10 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25,08%):	575,41
VALOR COM BDI:	2.869,72

1.6. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	60,00000000	9,63	577,84
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	15,00000000	9,63	144,41
0543	SERVENTE	SENFRA	H	75,00000000	7,13	534,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1257,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SENFRA	UN	1,00000000	109,91	109,91
0197	BARROTE DE 2"x2"	SENFRA	M	30,00000000	5,36	160,80
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	M	50,00000000	18,61	930,50
0300	CADEADO MEDIO	SENFRA	UN	2,00000000	15,13	30,26
0314	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SENFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SENFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	55,00000000	10,38	566,42
0796	CHUVEIRO PLASTICO	SENFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
0903	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
11035	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	2,97	8,91
11092	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SENFRA	UN	1,00000000	71,73	71,73
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SENFRA	UN	1,00000000	25,62	25,62
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1 x 5CM	SENFRA	M	25,00000000	1,34	33,50
0290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	5,00000000	2,39	11,95
0311	DOBRANÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	3,00000000	14,25	42,75
0331	FECHADURA DE SOBREPOR	SENFRA	UN	3,00000000	34,72	104,16
0340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SENFRA	M	54,00000000	1,06	57,24
0357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SENFRA	UN	4,00000000	8,13	32,52
0373	LAMPADA INCANDECENTE DE 100W	SENFRA	UN	4,00000000	2,01	8,04
0379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/200M E REXMC NO FASCIO	SENFRA	UN	1,00000000	47,59	47,59
0403	PREGO 1 1/2" x 14	SENFRA	KG	2,00000000	11,17	22,34
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SENFRA	UN	1,00000000	36,08	36,08
0416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	17,22	17,22
0429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	11,43000000	25,54	289,64
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SENFRA	UN	5,00000000	4,14	20,70
0440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (2,50 x 2,44M)	SENFRA	UN	20,00000000	18,40	368,00
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SENFRA	UN	3,00000000	14,97	44,91
0447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
0456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SENFRA	M	3,00000000	8,47	25,41
0457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SENFRA	M	3,00000000	5,20	15,60
0458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SENFRA	M	3,00000000	3,06	9,18
					TOTAL MATERIAL:	3622,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SENFRA	M3	0,43200000	285,43	123,31
01915	PISO CIMENTADO (ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SENFRA	M2	40,00000000	21,27	867,82
					TOTAL SERVIÇO:	991,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.870,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.716,99
					VALOR COM ENCARGOS:	7.587,17
					VALOR BDI (25,08%):	1.902,86
					VALOR COM BDI:	9.490,03

2.1. C2754 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,60000000	7,13	18,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
					VALOR COM ENCARGOS:	35,01
					VALOR BDI (25,08%):	8,78
					VALOR COM BDI:	43,79

2.2. C0339 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAIQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,30000000	45,64	59,19
					TOTAL MATERIAL:	59,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	72,65
					VALOR BDI (25,08%):	18,22
					VALOR COM BDI:	90,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
2753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 003/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESP E E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EX
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667,452,77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Horis: 86
BDI : 25,08% — L.S. Mes: 48

FONTE	VERSÃO	RI
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (25,08%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,08

3.1.1. C0937 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,67650000	50,55	34,22
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,67600000	76,14	68,95
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	202,27

VALOR SEM ENCARGOS:	273,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	334,37
VALOR BDI (25,08%):	83,86
VALOR COM BDI:	418,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0535	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,26000000	21,09	5,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,20000000	16,31	19,57
11729	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,79
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	8,01	9,37
					TOTAL MATERIAL:	44,40

VALOR SEM ENCARGOS:	67,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,07
VALOR BDI (25,08%):	22,09
VALOR COM BDI:	110,16

3.1.3. C0843 - CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	12,19	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,86590000	50,55	43,80
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,82700000	76,14	47,74
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11865	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	69,19	14,46
					TOTAL MATERIAL:	266,60

VALOR SEM ENCARGOS:	318,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	359,88
VALOR BDI (25,08%):	90,26
VALOR COM BDI:	450,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (25,08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 003/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667,452,77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Horis: 86
BDI : 25,08% — L.S. Mes: 48

FONTE	VERSÃO	RI
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25,08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (25,08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,03000000	11,41	0,34
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,40

VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (25,08%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	4,60	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,52

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (25,08%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,06

VALOR SEM ENCARGOS:	62,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (25,08%):	28,82
VALOR COM BDI:	143,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0535	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,26000000	21,09	5,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,20000000	16,31	19,57
11729	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,79
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	8,01	9,37
					TOTAL MATERIAL:	44,40

VALOR SEM ENCARGOS:	67,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,07
VALOR BDI (25,08%):	22,09
VALOR COM BDI:	110,16

3.2.2. C0843 - CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	12,19	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

2154

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 65
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO: SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 2015/09 COM DESONERAÇÃO	R$ 12/2 10/2
UNIDADES:	1 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452,77		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SENFRA	KG	2,00000000	10,27	20,54
					TOTAL MATERIAL:	20,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	23,44
					VALOR BDI (25,08%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (25,08%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (25,08%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,03000000	11,41	0,34
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	8,63
					VALOR BDI (25,08%):	2,16
					VALOR COM BDI:	10,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	4,60	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	7,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 65
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO: SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 2015/09 COM DESONERAÇÃO	R$ 12/2 10/2
UNIDADES:	1 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452,77		

VALOR BDI (25,08%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,97
					VALOR COM ENCARGOS:	114,82
					VALOR BDI (25,08%):	28,82
					VALOR COM BDI:	143,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,25000000	21,06	5,40
11691	PONTALETE (BARROTE DE 3"X3")	SENFRA	M	1,20000000	16,91	19,93
11729	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,77
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	8,01	9,37
					TOTAL MATERIAL:	44,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,98
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,03
					VALOR COM ENCARGOS:	88,01
					VALOR BDI (25,08%):	22,09
					VALOR COM BDI:	110,10

4.1.2. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,86000000	50,59	43,96
0086	BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	76,14	47,74
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	340,00000000	0,45	153,01
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20000000	69,15	14,45
					TOTAL MATERIAL:	259,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	318,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
					VALOR COM ENCARGOS:	359,88
					VALOR BDI (25,08%):	90,26
					VALOR COM BDI:	450,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (25,08%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,03000000	11,41	0,34
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	8,63
					VALOR BDI (25,08%):	2,16
					VALOR COM BDI:	10,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP NºXX/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EX	DATA : 15/03/2020	L.S. Hora: 85
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,03%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO: SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 201909 COM DESONERAÇÃO; COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BI 12% 100
UNIDADES:	1,00UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657.452,77		

0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	4,60	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	7,79
					VALOR BDI (25,03%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
0543	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	105,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,63
					VALOR COM ENCARGOS:	194,83
					VALOR BDI (25,03%):	48,86
					VALOR COM BDI:	243,69

4.2.1. C1599 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,20000000	7,84	10,59
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,25000000	21,09	5,48
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	1,20000000	16,31	19,57
11739	PREGO 18X27 (2,10 X 10)	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,79
11948	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,50000000	4,70	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	8,01	9,37
					TOTAL MATERIAL:	44,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
					VALOR COM ENCARGOS:	88,07
					VALOR BDI (25,03%):	22,09
					VALOR COM BDI:	110,16

4.2.2. C0843 - CONCRETO PMIBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	12,19	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,66700000	50,59	33,96
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,67700000	70,14	47,74
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	69,12	14,46
					TOTAL MATERIAL:	266,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	318,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
					VALOR COM ENCARGOS:	359,88
					VALOR BDI (25,03%):	90,26
					VALOR COM BDI:	450,14

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (25,03%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,03000000	11,41	0,34
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	8,63
					VALOR BDI (25,03%):	2,16
					VALOR COM BDI:	10,79

4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,43 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	4,60	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	7,79
					VALOR BDI (25,03%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
0543	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	105,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,63
					VALOR COM ENCARGOS:	194,83
					VALOR BDI (25,03%):	48,86
					VALOR COM BDI:	243,69

4.2.8. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	12,19	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,00000000	7,84	94,13
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
0543	SERVENTE	SENFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
					TOTAL MÃO DE OBRA:	319,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	11,41	13,69
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,62500000	50,59	31,61
0157	AÇO CA-25	SENFRA	KG	60,00000000	5,04	302,40
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,67500000	70,14	66,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	307,50000000	0,46	150,70
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	0,60000000	16,31	9,79
11739	PREGO 18X27 (2,10 X 10)	SENFRA	KG	2,00000000	11,17	22,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	8,01	40,05
					TOTAL MATERIAL:	637,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	955,75
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	277,72
					VALOR COM ENCARGOS:	1.243,47
					VALOR BDI (25,03%):	311,86
					VALOR COM BDI:	1.555,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,74000000	4,60	3,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP NºXX/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/03/2020	L.S. Hora: 85
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,03%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO: SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 201909 COM DESONERAÇÃO; COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BI 12% 100
UNIDADES:	1,00UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657.452,77		

0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (25,03%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº003/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO BANTO EXPEDITO.	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 66
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	
UNIDADES:	1 UN	SENFRA: 036.1 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 057.452,77	SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	1,30000000	16,31	21,20
I1739	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SENFRA	KG	0,06000000	11,17	0,67
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,65000000	8,01	5,21
I0057	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SENFRA	M2	1,00000000	27,08	27,08
					TOTAL MATERIAL:	82,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0810	CONCRETO FAVELA, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,03000000	299,46	8,98
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	0,03000000	105,20	3,15
					TOTAL SERVIÇO:	11,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
					VALOR COM ENCARGOS:	89,23
					VALOR BDI (25,08%):	22,38
					VALOR COM BDI:	111,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	50,59	0,76
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
0261	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,01
					VALOR COM ENCARGOS:	47,27
					VALOR BDI (25,08%):	11,86
					VALOR COM BDI:	59,13

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,04130000	50,59	2,09
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	6,19000000	0,46	2,66
0261	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,50
					VALOR COM ENCARGOS:	82,49
					VALOR BDI (25,08%):	20,69
					VALOR COM BDI:	103,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,90000000	9,63	18,10
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SENFRA	UN	5,00000000	4,18	20,90
					TOTAL MATERIAL:	20,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00530000	516,54	2,74
					TOTAL SERVIÇO:	2,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,23
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,84
					VALOR COM ENCARGOS:	72,07
					VALOR BDI (25,08%):	18,08
					VALOR COM BDI:	90,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,65000000	7,84	12,94
I1530	MONTADOR	SENFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SENFRA	KG	11,18000000	4,56	50,98
					TOTAL MATERIAL:	50,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,61
					VALOR COM ENCARGOS:	110,82
					VALOR BDI (25,08%):	27,29
					VALOR COM BDI:	138,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº003/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO BANTO EXPEDITO.	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 66
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	
UNIDADES:	1 UN	SENFRA: 036.1 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 057.452,77	SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I1530	MONTADOR	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARGUELA	SENFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
I1920	TALA DE AJUSTE	SENFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18 MM, E = 0,7 MM	SENFRA	M2	1,10000000	35,63	39,19
					TOTAL MATERIAL:	45,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	55,14
					VALOR BDI (25,08%):	13,83
					VALOR COM BDI:	68,97

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	88,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,07060000	50,59	0,04
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SENFRA	UN	1,00000000	122,46	122,46
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	24,47	73,41
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	52,08	52,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SENFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	212,46	212,46
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	513,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	602,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,79
					VALOR COM ENCARGOS:	677,91
					VALOR BDI (25,08%):	170,02
					VALOR COM BDI:	847,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SENFRA	M2	1,00000000	57,16	57,16
					TOTAL MATERIAL:	57,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,71
					VALOR COM ENCARGOS:	95,66
					VALOR BDI (25,08%):	23,99
					VALOR COM BDI:	119,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,04000000	11,17	0,45
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I9274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SENFRA	CJ	0,20000000	122,46	24,49
					TOTAL MATERIAL:	26,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	36,56
					VALOR BDI (25,08%):	9,17
					VALOR COM BDI:	45,73

7.4. C0342 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,02000000	11,17	0,22
I0569	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SENFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
					TOTAL MATERIAL:	3,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO E	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 86
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25.08%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	RI
UNIDADES:	1 UN	SENFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452,77	SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (25.08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,54

7.5. C1382 - FECHADURA DE TARUETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60x68MM FAMA 1260LF 719-RE	SENFRA	UN	1,00000000	21,82	21,82
					TOTAL MATERIAL:	21,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
					VALOR COM ENCARGOS:	70,35
					VALOR BDI (25.08%):	17,64
					VALOR COM BDI:	87,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SENFRA	UN	1,00000000	19,51	19,51
I1597	PARAFUSO PARA MADEIRA 1/34"X16MM	SENFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	20,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	28,50
					VALOR BDI (25.08%):	7,15
					VALOR COM BDI:	35,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
0499	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01000000	50,59	0,54
I0009	BATENTE DE FEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SENFRA	UN	1,00000000	122,46	122,46
I0141	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0865	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	24,47	73,41
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	52,09	52,09
I1240	GUARNIÇÃO FEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SENFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SENFRA	UN	1,00000000	189,65	189,65
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,25000000	11,17	2,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	UN	5,00000000	1,37	6,85
					TOTAL MATERIAL:	490,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	579,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
					VALOR COM ENCARGOS:	655,10
					VALOR BDI (25.08%):	164,30
					VALOR COM BDI:	819,40

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	50,59	0,31
0865	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
					VALOR COM ENCARGOS:	5,19
					VALOR BDI (25.08%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,49

8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,00600000	300,75	1,80
					TOTAL SERVICO:	1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 15/08/2020	L.S. Hora: 86
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25.08%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE / VERSÃO	RI
UNIDADES:	1 UN	SENFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452,77	SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (25.08%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SENFRA	M3	0,02000000	228,53	4,57
					TOTAL SERVICO:	4,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,79
					VALOR COM ENCARGOS:	24,42
					VALOR BDI (25.08%):	6,12
					VALOR COM BDI:	30,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,02500000	300,75	7,52
					TOTAL SERVICO:	7,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
					VALOR COM ENCARGOS:	27,67
					VALOR BDI (25.08%):	6,94
					VALOR COM BDI:	34,61

8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SENFRA	M3	0,02000000	244,63	4,89
					TOTAL SERVICO:	4,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
					VALOR COM ENCARGOS:	27,84
					VALOR BDI (25.08%):	6,98
					VALOR COM BDI:	34,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1309	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	30,75	33,83
I0608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
					TOTAL MATERIAL:	45,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
					VALOR COM ENCARGOS:	68,06
					VALOR BDI (25.08%):	17,07
					VALOR COM BDI:	85,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1309	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,23000000	2,84	0,65
					TOTAL MATERIAL:	0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	6,87
					VALOR BDI (25.08%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,59

9.1. C2802 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Prefeitura Quadra 2158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 14/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667,453.77

DATA: 15/08/2020 — L.S. Hora: 66
BDI: 25.08% — L.S. Mão: 40

FONTE	VERSÃO	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00290	BRITA	SENFRA	M3	1,50000000	76,14	67,56

TOTAL MATERIAL:	67,56
VALOR SEM ENCARGOS:	101,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	113,98
VALOR BDI (25.08%):	28,59
VALOR COM BDI:	142,57

9.2. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00822	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHT)	SENFRA	H	0,03000000	12,19	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
00543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03000000	50,59	1,52
00290	BRITA	SENFRA	M3	0,04400000	76,14	3,35
00906	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	11,00000000	0,45	5,06
					TOTAL MATERIAL:	10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (25.08%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00743	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,90000000	0,05	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11237	GRANITEIRO/MARMORISTA	SENFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
00543	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
00109	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	54,56	1,64
00608	CERA	SENFRA	KG	0,10000000	14,54	1,45
00906	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,50000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SENFRA	UN	0,10000000	31,64	3,16
11102	ESMERIL N.60	SENFRA	UN	0,05000000	31,64	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,50000000	1,36	3,39
					TOTAL MATERIAL:	32,05

VALOR SEM ENCARGOS:	57,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,90
VALOR BDI (25.08%):	19,79
VALOR COM BDI:	98,69

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
00543	SERVENTE	SENFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,02430000	50,59	1,23
00906	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
					TOTAL MATERIAL:	4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (25.08%):	9,43
VALOR COM BDI:	47,04

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
00543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÁXIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	39,08	42,99
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	8,00000000	1,99	15,84
					TOTAL MATERIAL:	58,83

VALOR SEM ENCARGOS:	69,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	77,46
VALOR BDI (25.08%):	19,43
VALOR COM BDI:	96,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 14/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667,453.77

DATA: 15/08/2020 — L.S. Hora: 66
BDI: 25.08% — L.S. Mão: 40

FONTE	VERSÃO	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	10/2
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
00543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,23000000	2,84	0,66
					TOTAL MATERIAL:	0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (25.08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
02395	PINTOR	SENFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SENFRA	L	0,03000000	11,23	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,53
VALOR COM ENCARGOS:	25,43
VALOR BDI (25.08%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,81

10.2. C1201 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
02395	PINTOR	SENFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRÁS MINERAL	SENFRA	L	0,03000000	12,58	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,17000000	21,25	3,75
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,37500000	1,31	0,36
					TOTAL MATERIAL:	4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (25.08%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
02395	PINTOR	SENFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRÁS MINERAL	SENFRA	L	0,01100000	12,58	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SENFRA	L	0,13200000	25,15	3,32
					TOTAL MATERIAL:	3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (25.08%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,29

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
02395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	0,56	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	11,99	1,44
00096	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	14,54	2,47
					TOTAL MATERIAL:	4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (25.08%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,35

10.5. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SENFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
00543	SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURÁTICO	SENFRA	L	0,04000000	3,84	0,31
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,25000000	16,89	4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 002/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452.77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25,08% — L.S. Mão: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (25,08%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,09600000	43,21	3,67
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SENFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01250000	31,90	0,40
					TOTAL MATERIAL:	6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (25,08%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00600000	43,21	0,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00950000	31,90	0,30
					TOTAL MATERIAL:	2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (25,08%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,17

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

VALOR SEM ENCARGOS:	992,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	992,16
VALOR BDI (25,08%):	248,83
VALOR COM BDI:	1.240,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL MATERIAL:	5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (25,08%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,72

11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
00020040	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,37	0,52
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,12	0,34
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	9,66

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,51	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	11,58	2,67
					TOTAL SERVIÇO:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (25,08%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,15

11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,03
00020040	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,37	2,21

13/28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 002/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957,452.77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25,08% — L.S. Mão: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,12	1,62
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,34	0,04
					TOTAL MATERIAL:	28,96

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	9,51	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	11,58	3,57
					TOTAL SERVIÇO:	6,50

VALOR SEM ENCARGOS:	35,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	38,55
VALOR BDI (25,08%):	9,67
VALOR COM BDI:	48,23

11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,84	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,12	0,25
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,34	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,51	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	11,58	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (25,08%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,17

11.8. 89357 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	35,84	0,22
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,12	0,34
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,34	0,08
					TOTAL MATERIAL:	2,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,51	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,58	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (25,08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,87

11.9. 89531 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,84	0,65
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,12	0,68
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,51	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,58	1,23
					TOTAL SERVIÇO:	2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (25,08%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,86

11.10. C1559 - JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11559	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FRONTEIRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
					TOTAL MATERIAL:	5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (25,08%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50

Prefeitura Municipal
2196
Tiangua - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESP. NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EX
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 857.452,77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Horist: 85
BDI : 25.08% — L.S. Mód.: 48

FONTE	VERSÃO	R
SEINFRA	074 I CPU DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	201412 COM DESONERAÇÃO	10/2

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,21	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,20	0,06
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDA/ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	31,50	0,10
					TOTAL MATERIAL:	2,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	14,13
					VALOR BDI (25,08%):	3,54
					VALOR COM BDI:	17,67

11.12. C1569 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDA/ROSCA, D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,21	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDA/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	31,50	0,12
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	8,46
					VALOR BDI (25,08%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,21	0,22
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	31,50	0,40
					TOTAL MATERIAL:	3,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	11,39
					VALOR BDI (25,08%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,25

11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	36,94	0,85
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	31,12	0,62
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00039083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,54	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88049	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,51	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,58	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	1,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	7,02
					VALOR BDI (25,08%):	1,76
					VALOR COM BDI:	8,78

11.15. C1739 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,21	0,30
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	31,50	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	6,82
					VALOR BDI (25,08%):	1,71
					VALOR COM BDI:	8,53

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 857.452,77

DATA : 15/06/2020 — L.S. Horist: 85
BDI : 25.08% — L.S. Mód.: 48

FONTE	VERSÃO	R
SEINFRA	074 I CPU DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	201412 COM DESONERAÇÃO	10/2

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,21	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,20	0,06
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00430000	31,00	0,13
					TOTAL MATERIAL:	1,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	6,33
					VALOR BDI (25,08%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,53	76,53
					TOTAL MATERIAL:	76,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,69
					VALOR COM ENCARGOS:	94,11
					VALOR BDI (25,08%):	24,00
					VALOR COM BDI:	118,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,20	0,36
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	117,56	117,56
					TOTAL MATERIAL:	117,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,13
					VALOR COM ENCARGOS:	148,66
					VALOR BDI (25,08%):	37,28
					VALOR COM BDI:	185,94

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,20	0,11
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,54	57,54
					TOTAL MATERIAL:	57,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
					VALOR COM ENCARGOS:	77,39
					VALOR BDI (25,08%):	19,41
					VALOR COM BDI:	96,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,15	9,15
					TOTAL MATERIAL:	9,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,06
					VALOR COM ENCARGOS:	20,40
					VALOR BDI (25,08%):	5,12
					VALOR COM BDI:	25,52

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,20	0,11
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,07	59,07
					TOTAL MATERIAL:	59,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
2969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP NºO/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/08/2023	L.S. Hora: 60
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,09%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	FONTE / VERSÃO	R
UNIDADES:	1,00UN	SENFRA: 076 S COM DESONERAÇÃO	12/
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657.452,77	SINAPI: 2013 S COM DESONERAÇÃO	10/
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	76,93
VALOR BDI (25,09%):	19,79
VALOR COM BDI:	96,69

11.22. C2361 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,18000000	7,94	1,43
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,18000000	9,63	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00900000	43,21	0,39
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00902000	31,50	0,11
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SENFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	7,60
					VALOR BDI (25,09%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,51

11.23. C2363 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	7,94	2,38
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01500000	43,21	0,65
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00600000	31,50	0,19
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SENFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
					TOTAL MATERIAL:	7,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	15,93
					VALOR BDI (25,09%):	4,25
					VALOR COM BDI:	21,18

11.24. C2364 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	7,94	2,38
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02100000	43,21	0,91
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00900000	31,50	0,28
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	18,13
					VALOR BDI (25,09%):	4,55
					VALOR COM BDI:	22,68

11.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,19000000	7,94	1,49
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00950000	43,21	0,41
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01500000	31,50	0,48
11981	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1X3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
					TOTAL MATERIAL:	7,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	13,39
					VALOR BDI (25,09%):	3,36
					VALOR COM BDI:	16,75

11.26. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	7,94	2,38
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02000000	43,21	0,86
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02500000	31,50	0,79
11979	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1 1/2X1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
					TOTAL MATERIAL:	10,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	20,51
					VALOR BDI (25,09%):	5,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº0/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/08/2023	L.S. Hora: 60
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,09%	L.S. Mês: 40
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	FONTE / VERSÃO	R
UNIDADES:	1,00UN	SENFRA: 076 S COM DESONERAÇÃO	12/
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657.452,77	SINAPI: 2013 S COM DESONERAÇÃO	10/
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI	29,65

11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,68	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,66	39,66
					TOTAL MATERIAL:	39,74

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,58	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	41,90
					VALOR BDI (25,09%):	10,51
					VALOR COM BDI:	52,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	7,94	2,22
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,67000000	0,10	0,07
0127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) EN 200MM (3/4)	SENFRA	UN	1,00000000	23,43	23,43
					TOTAL MATERIAL:	23,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	32,60
					VALOR BDI (25,09%):	8,17
					VALOR COM BDI:	40,78

11.29. C2515 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	7,94	0,71
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00140000	43,21	0,06
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00200000	31,50	0,06
0199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SENFRA	M	1,01000000	2,22	2,24
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	5,18
					VALOR BDI (25,09%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,48

11.30. C2518 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	7,94	0,94
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00050000	43,21	0,02
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00030000	31,50	0,01
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
					TOTAL MATERIAL:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	6,24
					VALOR BDI (25,09%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,81

11.31. C2517 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,13000000	7,94	1,02
0200	ENCANADOR	SENFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00070000	43,21	0,03
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00030000	31,50	0,01
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SENFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
					TOTAL MATERIAL:	5,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	9,49
					VALOR BDI (25,09%):	2,39
					VALOR COM BDI:	11,87

11.32. C2518 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESP E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EX
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 67.452,77

DATA : 15/09/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25,08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	RE
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00030000	43,21	0,03
11999	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00030000	31,50	0,01
0202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	SENFRA	M	1,01000000	7,55	7,63
					TOTAL MATERIAL:	7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (25,08%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,69

11.33. C2819 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00120000	43,21	0,05
11999	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00030000	31,50	0,02
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SENFRA	M	1,01000000	8,66	8,74
					TOTAL MATERIAL:	8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (25,08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,13

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00090000	43,21	0,13
11410	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SENFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
11999	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00600000	31,50	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (25,08%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01900000	43,21	0,82
11414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11999	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02000000	31,50	0,63
					TOTAL MATERIAL:	2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (25,08%):	2,33
VALOR COM BDI:	10,49

11.36. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (25,08%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	2,75000000	9,63	26,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	48,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESP E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 67.452,77

DATA : 15/09/2020 — L.S. Hora: 85
BDI : 25,08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	RE
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SENFRA	UN	1,00000000	71,73	71,73
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SENFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	66,21	66,21
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	65,61	65,61
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
					TOTAL MATERIAL:	255,92

VALOR SEM ENCARGOS:	303,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	344,88
VALOR BDI (25,08%):	86,50
VALOR COM BDI:	431,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
11516	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,10000000	7,99	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SENFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO AL10)	SENFRA	UN	1,00000000	293,63	293,63
6051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	491,04	491,04
					TOTAL MATERIAL:	812,38

VALOR SEM ENCARGOS:	864,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	909,43
VALOR BDI (25,08%):	228,09
VALOR COM BDI:	1.137,52

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	290,94	290,94
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
0456	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	188,48	188,48
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SENFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11905	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
					TOTAL MATERIAL:	523,94

VALOR SEM ENCARGOS:	558,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	588,64
VALOR BDI (25,08%):	147,63
VALOR COM BDI:	736,27

11.40. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	1,00000000	19,64	19,64
					TOTAL MATERIAL:	19,64

VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI (25,08%):	7,16
VALOR COM BDI:	35,72

11.41. C4925 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SENFRA	UN	1,00000000	38,10	38,10
					TOTAL MATERIAL:	38,10

VALOR SEM ENCARGOS:	42,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (25,08%):	11,79
VALOR COM BDI:	58,81

2163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°00/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657,462.77

DATA : 15/03/2020
BDI : 25.08%
L.S. Horist: 85
L.S. Mens: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO PIAUÍ	10/2

11.42. C1590 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PEDREIRO	SENFRA	H	0,500000000	9,62	4,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SENFRA	UN	1,000000000	29,86	29,86
					TOTAL MATERIAL:	29,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	37,59
					VALOR BDI (25,08%):	9,43
					VALOR COM BDI:	47,02

11.43. C1595 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,200000000	9,63	1,93
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,200000000	7,13	1,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FLANGE SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SENFRA	UN	1,000000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	18,29
					VALOR BDI (25,08%):	4,03
					VALOR COM BDI:	22,32

11.44. C1592 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,350000000	9,63	3,37
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,350000000	7,13	2,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11198	FLANGE SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SENFRA	UN	1,000000000	13,87	13,87
					TOTAL MATERIAL:	17,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,99
					VALOR COM ENCARGOS:	28,73
					VALOR BDI (25,08%):	7,21
					VALOR COM BDI:	35,94

11.45. C3489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	7,84	1,10
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	9,63	1,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SENFRA	UN	1,000000000	4,30	4,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,200000000	0,20	0,28
					TOTAL MATERIAL:	4,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	9,18
					VALOR BDI (25,08%):	2,30
					VALOR COM BDI:	11,48

11.46. C3485 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	7,84	1,10
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	9,63	1,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SENFRA	UN	1,000000000	2,59	2,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,200000000	0,20	0,20
					TOTAL MATERIAL:	3,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	6,70
					VALOR BDI (25,08%):	1,93
					VALOR COM BDI:	8,63

11.47. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,090000000	7,84	0,71
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,090000000	9,63	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,010000000	43,21	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,950000000	0,20	0,07
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,020000000	31,50	0,63
0239	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SENFRA	UN	1,000000000	0,78	0,78
					TOTAL MATERIAL:	1,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°00/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 657,462.77

DATA : 15/03/2020
BDI : 25.08%
L.S. Horist: 85
L.S. Mens: 48

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO PIAUÍ	10/2

VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (25,08%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,08

11.48. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	7,84	1,10
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,140000000	9,63	1,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,015000000	43,21	0,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,850000000	0,20	0,17
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,020000000	31,50	0,63
0239	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SENFRA	UN	1,000000000	3,19	3,19
					TOTAL MATERIAL:	4,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	9,24
					VALOR BDI (25,08%):	2,32
					VALOR COM BDI:	11,56

12.1. C0609 - CADXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,225000000	7,84	1,76
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,180000000	7,84	9,25
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,225000000	9,63	2,17
0338	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,180000000	9,63	11,41
0261	PEDREIRO	SENFRA	H	4,150000000	9,63	39,95
0543	SERVENTE	SENFRA	H	8,190000000	7,13	58,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	122,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,044000000	11,41	0,50
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,161000000	50,59	8,14
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,560000000	4,60	11,78
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,077000000	76,14	5,86
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,540000000	1,09	8,23
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20m)	SENFRA	M2	0,200000000	20,96	4,17
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,900000000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,069000000	6,81	0,47
0092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	141,120000000	0,26	36,69
					TOTAL MATERIAL:	95,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	218,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,73
					VALOR COM ENCARGOS:	322,98
					VALOR BDI (25,08%):	81,00
					VALOR COM BDI:	403,98

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,990000000	7,84	7,69
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,990000000	9,63	9,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SENFRA	UN	1,000000000	6,75	6,75
					TOTAL MATERIAL:	6,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,59
					VALOR COM ENCARGOS:	38,45
					VALOR BDI (25,08%):	9,64
					VALOR COM BDI:	48,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,500000000	7,84	3,92
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,500000000	9,63	4,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SENFRA	UN	1,000000000	21,32	21,32
					TOTAL MATERIAL:	21,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,05
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (25,08%):	9,41
					VALOR COM BDI:	46,91

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_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000120	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,009000000	35,84	0,32
00001939	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,67	2,67
00038083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	31,12	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	1,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EX
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 GUN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667.452,77

DATA : 15/09/2020 — L.S. Hora: 66
BDI : 25.08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019.09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,51	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,59	1,16

TOTAL SERVIÇO:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (25.08%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,29

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,66
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:	122,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,50	5,51
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	112,45	674,70
7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	185,50	371,00
7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
					TOTAL MATERIAL:	1251,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	20,00	80,00
C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,07	16,58
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,83	23,42
C2921	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL SIS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96
					TOTAL SERVIÇO:	387,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.761,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	387,88
					VALOR COM ENCARGOS:	2.149,41
					VALOR BDI (25.08%):	534,06
					VALOR COM BDI:	2.683,47

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	43,21	1,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,90	1,37
6240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL MATERIAL:	3,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90
					VALOR BDI (25.08%):	3,24
					VALOR COM BDI:	16,14

12.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,21	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,90	1,50
6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
					TOTAL MATERIAL:	4,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	14,33
					VALOR BDI (25.08%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,21	2,16
11302	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,90	2,55
					TOTAL MATERIAL:	10,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
					VALOR COM ENCARGOS:	25,01
					VALOR BDI (25.08%):	6,27
					VALOR COM BDI:	31,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 GUN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 667.452,77

DATA : 15/09/2020 — L.S. Hora: 66
BDI : 25.08% — L.S. Mês: 48

FONTE	VERSÃO	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	2019.09 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,21	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,90	0,49
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
					VALOR COM ENCARGOS:	11,36
					VALOR BDI (25.08%):	2,85
					VALOR COM BDI:	14,21

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,21	2,16
11336	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,14	16,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,90	2,55
					TOTAL MATERIAL:	20,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	35,73
					VALOR BDI (25.08%):	8,96
					VALOR COM BDI:	44,69

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,21	2,48
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06100000	31,90	2,00
					TOTAL MATERIAL:	17,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	31,89
					VALOR BDI (25.08%):	8,00
					VALOR COM BDI:	39,89

12.12. C3984 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,21	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,90	1,91
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAL:	9,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	20,97
					VALOR BDI (25.08%):	5,26
					VALOR COM BDI:	26,23

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24000000	0,26	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
					TOTAL MATERIAL:	9,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	21,50
					VALOR BDI (25.08%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29

Prefeitura Municipal 2165

0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,43000000	9,63	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01000000	43,21	1,01
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,06400000	31,50	2,01
8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SENFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
					TOTAL MATERIAL:	8,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,26
					VALOR COM ENCARGOS:	22,19
					VALOR BDI (25,08%):	5,57
					VALOR COM BDI:	27,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	0,41000000	1,74	0,67
I1361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,02000000	38,63	0,77
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	8,47	8,55
					TOTAL MATERIAL:	9,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,73
					VALOR COM ENCARGOS:	26,71
					VALOR BDI (25,08%):	6,70
					VALOR COM BDI:	33,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00500000	43,21	0,22
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02400000	31,50	0,76
0191	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	3,08	3,09
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
					VALOR COM ENCARGOS:	11,31
					VALOR BDI (25,08%):	2,84
					VALOR COM BDI:	14,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,26000000	7,84	2,00
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01500000	43,21	0,65
I1264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02000000	31,50	0,70
					TOTAL MATERIAL:	3,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
					VALOR COM ENCARGOS:	12,29
					VALOR BDI (25,08%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SENFRA	UN	0,34000000	1,25	0,43
I1361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,01000000	38,63	0,39
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	5,20	5,25
					TOTAL MATERIAL:	6,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25,08%):	3,95
					VALOR COM BDI:	19,68

13.1. C0650 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA FOLIESPORTIVA NA E.E.I.F. MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ CE
UNIDADES: 1 UN
VALOR POR UNIDADE: R$ 957.452,77
DATA: 15/06/2020
BDI: 25,08%
L.S. Horis: 66
L.S. Mis: 48
FONTE | VERSÃO | Nº
SENFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 132
SINAPI | 2015 R1 COM DESONERAÇÃO | 106
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0598	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVO 0,33M	SENFRA	M	1,03000000	16,75	16,22
I1725	PREGO 15X15	SENFRA	KG	0,07000000	11,17	0,78
I1784	RESINES	SENFRA	KG	0,03000000	37,74	1,13
I1973	SOLDA 70X00	SENFRA	KG	0,03000000	64,70	1,94
					TOTAL MATERIAL:	20,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,69
					VALOR COM ENCARGOS:	52,42
					VALOR BDI (25,08%):	13,15
					VALOR COM BDI:	65,57

13.2. C2609 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	21,67	21,89
					TOTAL MATERIAL:	21,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
					VALOR COM ENCARGOS:	41,30
					VALOR BDI (25,08%):	10,36
					VALOR COM BDI:	51,66

13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ESG DIAM 150MM (6")	SENFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
I1361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,06000000	38,63	2,32
					TOTAL MATERIAL:	92,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,33
					VALOR COM ENCARGOS:	100,31
					VALOR BDI (25,08%):	25,16
					VALOR COM BDI:	125,47

13.4. C3097 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SENFRA	M	1,00000000	43,65	43,65
					TOTAL MATERIAL:	43,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,65000000	2,26	1,47
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SENFRA	M2	0,01000000	88,79	0,89
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00500000	247,13	1,24
					TOTAL SERVICO:	5,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	53,91
					VALOR BDI (25,08%):	13,52
					VALOR COM BDI:	67,43

13.5. 89624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= 19* MM	SINAPI	UN	1,00000000	136,55	136,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	14,54	3,69
					TOTAL MATERIAL	139,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	139,24
					VALOR BDI (25,08%):	34,92
					VALOR COM BDI:	174,16

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
00011960	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	9,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,96	4,35
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	12,10	5,29
					TOTAL SERVICO:	9,64

14/39

2166

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.453,77

DATA : 15/08/2020 — BDI : 25,08% — L.S. Hora: 85 — L.S. Mês: 40

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (25,08%):	5,85
VALOR COM BDI:	29,19

14.2. 95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011966	BUCHA DE NÁYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012009	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
					TOTAL MATERIAL:	7,76

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	9,96	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	12,10	4,38
					TOTAL SERVIÇO:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (25,08%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,02

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
00011966	BUCHA DE NÁYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	11,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49570000	9,96	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49570000	12,10	6,01
					TOTAL SERVIÇO:	10,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,01
VALOR BDI (25,08%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SENFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (25,08%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,79

14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,96	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,10	1,73
					TOTAL SERVIÇO:	3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25,08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
					TOTAL MATERIAL:	1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (25,08%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,32

14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	7,84	0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 001/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES:	1 UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 957.453,77

DATA : 15/08/2020 — BDI : 25,08% — L.S. Hora: 85 — L.S. Mês: 40

FONTE	VERSÃO	R
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/
SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	10/
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,00	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25,08%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,47

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	SENFRA	M	1,02000000	7,84	8,00
					TOTAL MATERIAL:	8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (25,08%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,52

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0349	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SENFRA	M	1,02000000	17,17	17,45
					TOTAL MATERIAL:	17,45

VALOR SEM ENCARGOS:	21,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (25,08%):	6,09
VALOR COM BDI:	30,39

14.10. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA CONEL HO PLACA 4"X2" E 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
6108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (FEMEA 1 MODULO)	SENFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6106	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (25,08%):	5,40
VALOR COM BDI:	26,95

14.11. C1484 - INTERRUPTOR SIMPLES TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
					TOTAL MATERIAL:	7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (25,08%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,99

14.12. 74136/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL MATERIAL:	9,58

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,10	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (25,08%):	2,97

Prefeitura 2.167

3/8