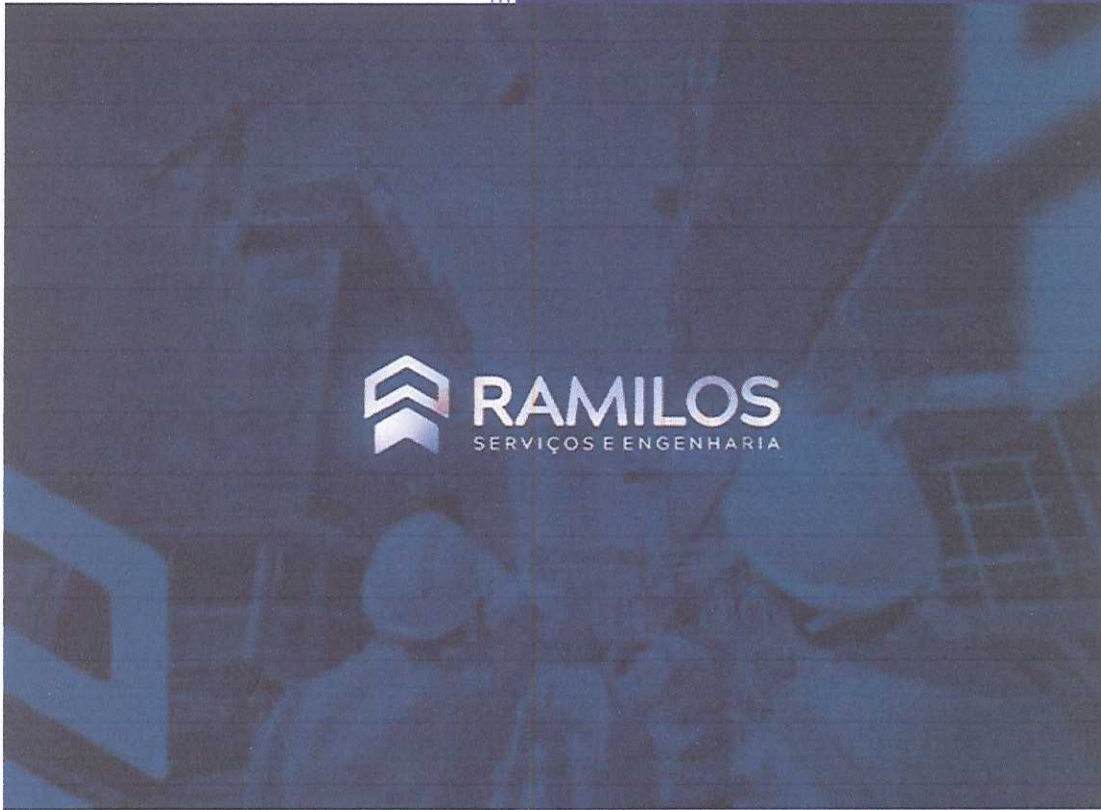
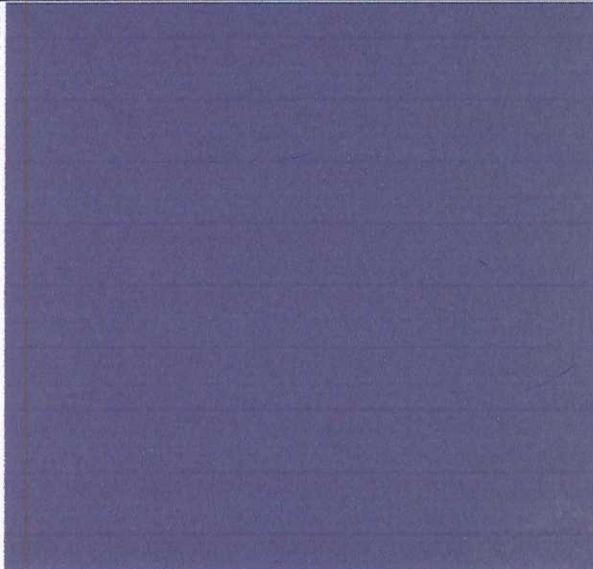




9143



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



Handwritten marks and scribbles on the left margin.

Handwritten marks and scribbles at the bottom of the page.

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 15 DE JUNHO DE 2020.**

Tianguá - CE, 15 de JUNHO de 2020.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO 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\$ 816.327,52 (Oitocentos e Dezesseis Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Dois centavo)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

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.

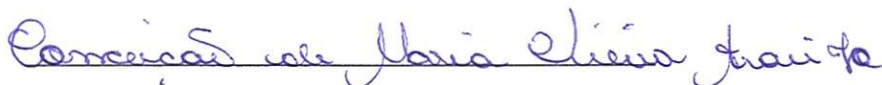
E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,08% (vinte cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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 das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.



Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019) DESONERADA



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.882,01
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	R\$ 4,49	R\$ 3.868,40
1.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	758,95	R\$ 6,34	R\$ 4.799,06
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	89,71	R\$ 38,24	R\$ 3.430,51
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.347,35	R\$ 1.347,35
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 1.961,64	R\$ 1.961,64
1.6	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 6.475,05	R\$ 6.475,05
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.712,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,29	R\$ 29,76	R\$ 1.437,11
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	188,40	R\$ 62,10	R\$ 11.699,64
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,16	R\$ 19,09	R\$ 575,75
3	INFRAESTRUTURA					R\$ 38.664,39
3.1	SAPATAS					R\$ 8.721,56
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	0,49	R\$ 284,71	R\$ 139,51
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	26,90	R\$ 75,18	R\$ 2.022,34
3.1.3	C0843	CONCRETO P/IVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	R\$ 306,29	R\$ 1.895,94
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,50	R\$ 6,74	R\$ 893,05
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	69,00	R\$ 6,74	R\$ 465,06
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,20	R\$ 6,74	R\$ 580,99
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	R\$ 7,38	R\$ 1.686,33
3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	R\$ 6,65	R\$ 385,70
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,68	R\$ 97,70	R\$ 652,64
3.2	VIGAS BALDRAMES					R\$ 29.942,83
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	236,96	R\$ 75,18	R\$ 17.814,65
3.2.2	C0843	CONCRETO P/IVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,12	R\$ 306,29	R\$ 5.549,97
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	72,96	R\$ 20,07	R\$ 1.464,31
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,20	R\$ 6,74	R\$ 1.511,11
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	93,00	R\$ 6,74	R\$ 626,82
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	R\$ 7,38	R\$ 131,36
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	R\$ 6,65	R\$ 1.073,31
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,13	R\$ 97,70	R\$ 1.771,30
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 49.485,53
4.1	PILARES					R\$ 25.118,48
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	175,68	R\$ 75,18	R\$ 13.207,62
4.1.2	C0843	CONCRETO P/IVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,38	R\$ 306,29	R\$ 4.710,74
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	R\$ 6,74	R\$ 671,30
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	R\$ 7,38	R\$ 3.071,56
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	R\$ 6,65	R\$ 909,72
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,38	R\$ 165,64	R\$ 2.547,54
4.2	VIGAS					R\$ 17.606,87
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	118,95	R\$ 75,18	R\$ 8.942,66
4.2.2	C0843	CONCRETO P/IVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,21	R\$ 306,29	R\$ 2.514,64
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	167,50	R\$ 6,74	R\$ 1.128,95
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	201,80	R\$ 6,74	R\$ 1.360,13
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	R\$ 7,38	R\$ 1.140,95
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,60	R\$ 6,65	R\$ 1.127,84
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,21	R\$ 165,64	R\$ 1.359,90
4.2.8	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.060,08	R\$ 31,80
4.3	LAJE PREMOLDADA					R\$ 6.760,18
4.3.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,60	R\$ 76,30	R\$ 6.760,18
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 34.091,54
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	332,64	R\$ 40,29	R\$ 13.402,07
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	162,48	R\$ 70,34	R\$ 11.428,84
5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	150,80	R\$ 61,41	R\$ 9.260,63
6	COBERTURA					R\$ 149.002,56
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.064,00	R\$ 92,67	R\$ 98.813,68
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	1.064,00	R\$ 47,17	R\$ 50.188,88
7	ESQUADRIAS					R\$ 4.157,69
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	R\$ 579,74	R\$ 1.739,22
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 81,70	R\$ 313,73
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	R\$ 31,25	R\$ 400,00
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	R\$ 5,84	R\$ 149,50
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	R\$ 59,95	R\$ 239,80
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 24,38	R\$ 195,04
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 560,20	R\$ 1.120,40
8	REVESTIMENTOS					R\$ 50.826,26
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	918,20	R\$ 4,41	R\$ 4.049,26
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	63,35	R\$ 8,44	R\$ 534,67
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	377,66	R\$ 20,76	R\$ 7.840,22
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	540,54	R\$ 23,52	R\$ 12.713,50
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	63,35	R\$ 23,67	R\$ 1.499,49
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	377,66	R\$ 58,20	R\$ 21.979,81
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	377,66	R\$ 5,85	R\$ 2.209,31
9	PISOS					R\$ 78.302,05
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	32,17	R\$ 97,49	R\$ 3.136,25
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	662,09	R\$ 27,61	R\$ 23.802,30
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	604,01	R\$ 67,17	R\$ 40.571,35
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	194,80	R\$ 31,97	R\$ 6.227,76
9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,28	R\$ 66,28	R\$ 4.194,20
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,28	R\$ 5,85	R\$ 370,19



4143

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI 09/2019 DESONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
						RS 33.969,50
10	PINTURA					
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	360,00	RS 21,63	RS 7.786,80
10.2	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	378,40	RS 6,71	RS 2.539,06
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	378,40	RS 4,97	RS 1.880,65
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOCS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.017,82	RS 13,86	RS 14.106,99
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	RS 15,95	RS 7.656,00
						RS 9.632,57
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"x1")	UN	8,00	RS 9,73	RS 77,84
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"x3/4")	UN	8,00	RS 4,89	RS 39,12
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L COM TAMPA	UN	1,00	RS 850,14	RS 850,14
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	RS 6,64	RS 53,12
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 06/2016	UN	2,00	RS 14,45	RS 28,90
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	2,00	RS 32,99	RS 65,98
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	10,00	RS 4,92	RS 49,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00	RS 6,73	RS 40,38
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	8,00	RS 7,42	RS 59,36
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	RS 4,79	RS 9,58
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4"	UN	4,00	RS 12,06	RS 48,24
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	UN	16,00	RS 7,20	RS 115,20
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"x1")	UN	4,00	RS 9,73	RS 38,92
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	RS 6,01	RS 12,02
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	RS 4,11	RS 16,44
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	UN	8,00	RS 5,38	RS 43,04
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	RS 82,56	RS 330,24
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	RS 127,17	RS 254,34
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	RS 66,18	RS 132,36
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	RS 17,40	RS 104,40
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	RS 67,47	RS 539,76
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	RS 6,50	RS 26,00
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	RS 14,44	RS 86,64
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	RS 15,47	RS 92,82
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"x3/4")	UN	4,00	RS 11,42	RS 45,68
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"x1 1/4")	UN	2,00	RS 17,50	RS 35,00
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	8,00	RS 35,89	RS 287,12
11.28	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	RS 27,86	RS 27,86
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	RS 4,41	RS 119,07
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	RS 5,33	RS 202,54
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	RS 8,10	RS 210,60
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	RS 12,07	RS 144,84
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	RS 14,13	RS 508,68
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	RS 3,19	RS 19,14
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	RS 7,82	RS 15,64
11.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	RS 9,38	RS 75,04
11.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	RS 294,90	RS 589,80
11.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	RS 778,58	RS 1.557,16
11.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	RS 503,94	RS 2.015,76
11.40	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN	6,00	RS 24,41	RS 146,46
11.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	RS 40,23	RS 160,92
11.42	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	RS 32,15	RS 128,60
11.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	UN	2,00	RS 13,92	RS 27,84
11.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	2,00	RS 24,55	RS 49,10
11.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UN	8,00	RS 7,84	RS 62,72
11.46	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25mm)	UN	8,00	RS 6,56	RS 52,48
11.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	RS 3,45	RS 20,70
11.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	RS 7,89	RS 15,78
						RS 4.989,69
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS					
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	RS 274,70	RS 549,40
12.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	6,00	RS 32,73	RS 196,38
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	RS 32,02	RS 192,12
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	10,00	RS 5,68	RS 56,80
12.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	RS 1.818,98	RS 1.818,98
12.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	RS 21,34	RS 128,04
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	RS 10,99	RS 21,98
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	RS 12,20	RS 61,00
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	RS 9,67	RS 96,70
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	RS 30,52	RS 152,60
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")	UN	6,00	RS 27,23	RS 163,38
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	RS 17,90	RS 107,40
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	RS 18,34	RS 146,72
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	RS 18,93	RS 18,93
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	35,00	RS 22,78	RS 797,30
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	RS 9,65	RS 193,00
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	RS 10,48	RS 20,96

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1911
Comissão de Licitação
RAMILOS
5143

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019) DESONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	20,00	RS 13,40	RS 268,00
13	DRENAGEM PLUVIAL					RS 16.112,16
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	RS 44,72	RS 3.219,84
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	RS 35,25	RS 705,00
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	UN	4,00	RS 85,83	RS 343,32
13.4	C3057	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	72,00	RS 46,11	RS 3.319,92
13.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	RS 118,39	RS 8.524,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 16.060,77
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	10,00	RS 19,90	RS 199,00
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	5,00	RS 16,37	RS 81,85
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	5,00	RS 23,89	RS 119,45
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	RS 5,30	RS 95,40
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	RS 6,31	RS 44,17
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	RS 4,29	RS 815,10
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	RS 5,08	RS 4.013,20
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	RS 11,28	RS 157,92
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	RS 20,78	RS 851,98
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	RS 19,80	RS 59,40
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	RS 12,28	RS 85,96
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	RS 10,15	RS 182,70
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	RS 253,91	RS 507,82
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	RS 397,72	RS 397,72
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	UN	1,00	RS 332,07	RS 332,07
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	RS 209,44	RS 209,44
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,00	RS 11,10	RS 177,60
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	RS 10,40	RS 291,20
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	RS 19,49	RS 350,82
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	RS 17,59	RS 1.442,38
14.21	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	RS 53,30	RS 53,30
14.22	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	RS 22,28	RS 289,64
14.23	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	RS 33,49	RS 1.004,70
14.24	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	RS 79,57	RS 477,42
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	RS 180,94	RS 3.618,80
14.26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	RS 201,73	RS 201,73
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					RS 2.438,90
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	RS 115,35	RS 576,75
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	RS 30,48	RS 609,60
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	5,00	RS 179,31	RS 896,55
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	RS 19,49	RS 292,35
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	RS 12,73	RS 63,65
16	SERVIÇOS DIVERSOS					RS 30.820,95
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	145,00	RS 95,07	RS 13.785,15
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,72	RS 524,29	RS 3.523,23
16.3	C0356	BANCADELA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	RS 746,84	RS 1.493,68
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	10,00	RS 172,56	RS 1.725,60
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,50	RS 340,44	RS 1.531,98
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	RS 1.823,11	RS 1.823,11
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	RS 750,00	RS 750,00
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	RS 302,08	RS 302,08
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	RS 69,49	RS 187,62
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	725,00	RS 7,86	RS 5.698,50
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					RS 98.495,25
17.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	5,00	RS 10.630,16	RS 53.150,80
17.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	5,00	RS 4.725,04	RS 23.625,20
17.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	5,00	RS 2.174,80	RS 10.874,00
17.4	I8617	VIGIA	HxMÉS	5,00	RS 2.169,05	RS 10.845,25
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 652.644,32
					VALOR BDI:	RS 163.683,20
					VALOR TOTAL:	RS 816.327,52

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 816.327,52 (Oitocentos e Dezesesseis Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Dois centavo)

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2



6/143

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0.13000000	8,18	1,06
12543	SERVENTE	H	0.13000000	6,06	0,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0.02000000	9,56	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.04000000	13,97	0,56
11724	PREGO	KG	0.01200000	9,57	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0.00900000	21,71	0,20
				TOTAL MATERIAL:	1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
				VALOR COM ENCARGOS:	4,49
				VALOR BDI (25.08%):	1,13
				VALOR COM BDI:	5,62
1.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METALICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0.24000000	8,18	1,96
12543	SERVENTE	H	0.24000000	6,06	1,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
				VALOR COM ENCARGOS:	6,34
				VALOR BDI (25.08%):	1,59
				VALOR COM BDI:	7,93
1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	H	3.00000000	6,06	18,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,60
				VALOR COM ENCARGOS:	38,24
				VALOR BDI (25.08%):	9,59
				VALOR COM BDI:	47,83
1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1.00000000	42,24	42,24
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60.00000000	4,37	262,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1.00000000	314,20	314,20
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4.00000000	2,00	8,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2.00000000	2,14	4,28
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6.00000000	3,61	21,66
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2.00000000	0,93	1,86
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.00000000	30,36	30,36
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1.00000000	59,70	59,70
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1.00000000	371,31	371,31
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1.00000000	231,54	231,54
				TOTAL MATERIAL:	1347,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.347,35
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.347,35
				VALOR BDI (25.08%):	337,92
				VALOR COM BDI:	1.685,27
1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANITARIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4.00000000	6,66	26,66
10498	CARPINTEIRO	H	8.00000000	8,18	65,47
12320	ENCANADOR	H	8.00000000	8,18	65,47
12391	PEDREIRO	H	8.00000000	8,18	65,47
12543	SERVENTE	H	8.12000000	6,06	49,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	272,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01890000	43,35	0,82
10177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1.00000000	349,86	349,86
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1.00000000	253,22	253,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25.00000000	13,97	349,25
11725	PREGO 15X15	KG	1.00000000	9,57	9,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8.00000000	6,86	54,88
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30.00000000	0,22	6,60
12161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5.00000000	9,25	46,25
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30.00000000	10,76	322,80
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1.00000000	64,00	64,00
				TOTAL MATERIAL:	1457,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.729,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	232,09
				VALOR COM ENCARGOS:	1.961,64
				VALOR BDI (25.08%):	491,98
				VALOR COM BDI:	2.453,62
1.6. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO TIPO A2 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	60.00000000	8,18	491,00
12391	PEDREIRO	H	15.00000000	8,18	122,75
12543	SERVENTE	H	75.00000000	6,06	454,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	1068,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1.00000000	94,18	94,18
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	30.00000000	4,59	137,70
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50.00000000	15,95	797,50

Rami



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like CADEADO MEDIO, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA, CHAPA COMPENSADO RESINADO, etc.

Summary table for materials: TOTAL MATERIAL: 3103,63; VALOR SEM ENCARGOS: 5.014,81; VALOR COM ENCARGOS: 6.475,05; VALOR BDI (25,08%): 1.623,94; VALOR COM BDI: 8.098,99

SERVICO

Table for services: C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL, C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,50m

Summary table for services: TOTAL SERVICOS: 842,71; VALOR SEM ENCARGOS: 1.460,24; VALOR COM ENCARGOS: 6.475,05; VALOR BDI (25,08%): 1.623,94; VALOR COM BDI: 8.098,99

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

MAO DE OBRA

Table for item 2.1: 2543 SERVENTE, UNID H, COEFICIENTE 2,65000000, PREÇO UNT 6,09, TOTAL 16,07

Summary table for item 2.1: TOTAL MAO DE OBRA: 16,07; VALOR SEM ENCARGOS: 16,07; VALOR COM ENCARGOS: 13,69; VALOR BDI (25,08%): 7,46; VALOR COM BDI: 37,22

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

MAO DE OBRA

Table for item 2.2: 2543 SERVENTE, UNID H, COEFICIENTE 1,70000000, PREÇO UNT 6,09, TOTAL 10,31

Summary table for item 2.2: TOTAL MAO DE OBRA: 10,31; VALOR SEM ENCARGOS: 10,31; VALOR COM ENCARGOS: 8,78; VALOR BDI (25,08%): 15,57; VALOR COM BDI: 77,67

MATERIAL

Table for item 2.2 material: 10111 AREIA VERMELHA, UNID M3, COEFICIENTE 1,10000000, PREÇO UNT 39,10, TOTAL 43,01

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

MAO DE OBRA

Table for item 2.3: 2543 SERVENTE, UNID H, COEFICIENTE 1,70000000, PREÇO UNT 6,09, TOTAL 10,31

Summary table for item 2.3: TOTAL MAO DE OBRA: 10,31; VALOR SEM ENCARGOS: 10,31; VALOR COM ENCARGOS: 8,78; VALOR BDI (25,08%): 19,09; VALOR COM BDI: 23,88

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

MAO DE OBRA

Table for item 3.1.1: 2543 SERVENTE, UNID H, COEFICIENTE 10,00000000, PREÇO UNT 6,09, TOTAL 60,63

Summary table for item 3.1.1: TOTAL MAO DE OBRA: 60,63; VALOR SEM ENCARGOS: 60,63; VALOR COM ENCARGOS: 51,67; VALOR BDI (25,08%): 284,71; VALOR COM BDI: 356,12

MATERIAL

Table for item 3.1.1 material: 10109 AREIA MEDIA, 10280 BRITA, 10805 CIMENTO PORTLAND

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

MAO DE OBRA

Table for item 3.1.2: 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO, 10498 CARPINTEIRO, UNID H, COEFICIENTE 1,35000000, PREÇO UNT 6,99, TOTAL 9,00

Summary table for item 3.1.2: TOTAL MAO DE OBRA: 20,05; VALOR SEM ENCARGOS: 20,05; VALOR COM ENCARGOS: 11,05; VALOR BDI (25,08%): 20,05; VALOR COM BDI: 20,05

MATERIAL

Table for item 3.1.2 material: (Empty row)

Handwritten signature 'R.F.' in blue ink.

8143



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019 DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	18,07	4,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	13,97	16,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	9,57	2,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	6,86	9,03
TOTAL MATERIAL:					38,05
VALOR SEM ENCARGOS:					58,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,08
VALOR COM ENCARGOS:					75,18
VALOR BDI (25,08%):					18,86
VALOR COM BDI:					94,04
3.1.3. C0843 - CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	43,35	37,58
10280	BRITA	M3	0,62700000	65,24	40,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,39	136,11
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	59,29	12,39
TOTAL MATERIAL:					226,99
VALOR SEM ENCARGOS:					270,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,52
VALOR COM ENCARGOS:					306,29
VALOR BDI (25,08%):					76,82
VALOR COM BDI:					383,11
3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	6,66	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (25,08%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,43
3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	6,66	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (25,08%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,43
3.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	6,66	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (25,08%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,43
3.1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	6,66	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	8,18	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,78	0,29
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					6,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,38
VALOR BDI (25,08%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,23
3.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	6,66	0,47

9143



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000 8,18 0,57
MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA: 1,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000 9,78 0,20
I0169	ACO CA-60	KG	1,15000000 3,94 4,53
			TOTAL MATERIAL: 4,73
			VALOR SEM ENCARGOS: 5,77
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,88
			VALOR COM ENCARGOS: 6,65
			VALOR BDI (25,08%): 1,67
			VALOR COM BDI: 8,32
3.1.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)			
MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000 8,18 16,37
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000 6,06 36,38
			TOTAL MAO DE OBRA: 52,75
			VALOR SEM ENCARGOS: 52,75
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 44,95
			VALOR COM ENCARGOS: 97,70
			VALOR BDI (25,08%): 24,50
			VALOR COM BDI: 122,20
3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)			
MAO DE OBRA			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000 6,66 9,00
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000 8,18 11,05
			TOTAL MAO DE OBRA: 20,05
MATERIAL			
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000 18,07 4,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000 13,97 16,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000 9,57 2,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000 4,03 6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000 6,66 8,03
			TOTAL MATERIAL: 38,05
			VALOR SEM ENCARGOS: 58,10
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,08
			VALOR COM ENCARGOS: 75,18
			VALOR BDI (25,08%): 18,86
			VALOR COM BDI: 94,04
3.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			
EQUIPAMENTO			
I0692	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,71400000 10,36 7,40
			TOTAL EQUIPAMENTO: 7,40
MAO DE OBRA			
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000 6,06 36,38
			TOTAL MAO DE OBRA: 36,38
MATERIAL			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000 43,35 37,58
I0280	BRITA	M3	0,62700000 65,24 40,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000 0,39 136,11
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000 59,29 12,39
			TOTAL MATERIAL: 226,99
			VALOR SEM ENCARGOS: 270,77
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,52
			VALOR COM ENCARGOS: 306,29
			VALOR BDI (25,08%): 76,82
			VALOR COM BDI: 383,11
3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)			
MAO DE OBRA			
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000 6,66 1,33
			TOTAL MAO DE OBRA: 1,33
MATERIAL			
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000 8,80 17,60
			TOTAL MATERIAL: 17,60
			VALOR SEM ENCARGOS: 18,93
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,14
			VALOR COM ENCARGOS: 20,07
			VALOR BDI (25,08%): 5,03
			VALOR COM BDI: 25,10
3.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)			
MAO DE OBRA			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000 6,66 0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000 8,18 0,65
			TOTAL MAO DE OBRA: 1,18
MATERIAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000 9,78 0,20
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000 3,77 4,34
			TOTAL MATERIAL: 4,54
			VALOR SEM ENCARGOS: 5,72
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,02
			VALOR COM ENCARGOS: 6,74
			VALOR BDI (25,08%): 1,69
			VALOR COM BDI: 8,43
3.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)			
MAO DE OBRA			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000 6,66 0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000 8,18 0,65
			TOTAL MAO DE OBRA: 1,18
MATERIAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000 9,78 0,20
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000 3,77 4,34
			TOTAL MATERIAL: 4,54
			VALOR SEM ENCARGOS: 5,72
			VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,02
			VALOR COM ENCARGOS: 6,74
			VALOR BDI (25,08%): 1,69
			VALOR COM BDI: 8,43

10/43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL with detailed cost breakdowns for various construction materials and labor.

Handwritten signature or mark in the bottom left corner.

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.

1143



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL with various construction materials and labor items.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.



12/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO JSINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	4,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	6,74
					VALOR BDI (25.08%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,43
4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	6,66	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	8,18	0,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
MATERIAL						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,78	0,20
I0163	ACO CA-50		KG	1,15000000	3,77	4,34
					TOTAL MATERIAL:	4,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	6,74
					VALOR BDI (25.08%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,43
4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	6,66	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	8,18	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,49
MATERIAL						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,03000000	9,78	0,29
I0163	ACO CA-50		KG	1,15000000	3,77	4,34
					TOTAL MATERIAL:	4,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
					VALOR COM ENCARGOS:	7,38
					VALOR BDI (25.08%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,23
4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,07000000	6,66	0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,07000000	8,18	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,04
MATERIAL						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,78	0,20
I0169	ACO CA-60		KG	1,15000000	3,94	4,59
					TOTAL MATERIAL:	4,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	6,65
					VALOR BDI (25.08%):	1,67
					VALOR COM BDI:	8,32
4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	5,00000000	8,18	40,92
I2543	SERVENTE		H	8,00000000	6,06	48,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,22
					VALOR COM ENCARGOS:	165,64
					VALOR BDI (25.08%):	41,54
					VALOR COM BDI:	207,18
4.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0652	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	10,35	7,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,40
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE		H	12,30000000	6,66	81,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	4,80000000	8,18	39,28
I0498	CARPINTEIRO		H	7,50000000	8,18	61,37
I2391	PEDREIRO		H	2,00000000	8,18	16,37
I2543	SERVENTE		H	12,00000000	6,06	72,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	271,74
MATERIAL						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,20000000	9,78	11,74
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,62350000	43,35	27,03
I0157	ACO CA-25		KG	60,00000000	4,32	259,20
I0280	BRITA		M3	0,87800000	65,24	57,28
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	13,97	8,38
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	2,00000000	9,57	19,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm		M	5,00000000	6,86	34,30
					TOTAL MATERIAL:	544,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	236,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.060,08
					VALOR BDI (25.08%):	265,87
					VALOR COM BDI:	1.325,95
4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
MAO DE OBRA						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,35000000	8,18	2,86
I2543	SERVENTE		H	0,35000000	6,06	2,12

13/43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. It lists various construction materials and services with their respective unit prices and totals, including sections for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO JSINAPI 09/2019 DESONERADA



14/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	43,37
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	47,17
				VALOR BDI (25,08%):	11,83
				VALOR COM BDI:	59,00
7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,66	24,99
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	8,18	30,69
I2391	PEDEIREIRO	H	1,40000000	8,18	11,45
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	75,63
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,35	0,46
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	104,93	104,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,94	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,97	62,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	31,16	31,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	182,04	182,04
I1724	PREGO	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,17	7,02
				TOTAL MATERIAL:	439,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	515,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	64,44
				VALOR COM ENCARGOS:	579,74
				VALOR BDI (25,08%):	145,40
				VALOR COM BDI:	725,14
7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	6,66	7,93
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	8,18	9,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,67
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,00000000	48,98	48,98
				TOTAL MATERIAL:	48,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,65
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,05
				VALOR COM ENCARGOS:	81,70
				VALOR BDI (25,08%):	20,49
				VALOR COM BDI:	102,19
7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	6,66	2,00
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	8,18	2,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,23	0,46
I1724	PREGO	KG	0,04000000	9,57	0,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,17	1,17
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,20000000	104,93	20,99
				TOTAL MATERIAL:	23,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	31,25
				VALOR BDI (25,08%):	7,84
				VALOR COM BDI:	39,09
7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	6,66	0,67
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	8,18	0,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,49
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1724	PREGO	KG	0,02000000	9,57	0,19
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	2,90	2,90
				TOTAL MATERIAL:	3,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,26
				VALOR COM ENCARGOS:	5,84
				VALOR BDI (25,08%):	1,46
				VALOR COM BDI:	7,30
7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	6,66	10,00
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	8,18	12,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,27
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L F 719-AE	UN	1,00000000	18,70	18,70
				TOTAL MATERIAL:	18,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,97
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,98
				VALOR COM ENCARGOS:	59,95
				VALOR BDI (25,08%):	15,04
				VALOR COM BDI:	74,99
7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25.08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019 DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000 6,66 1,67
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000 8,18 2,05
TOTAL MAO DE OBRA:			3,72
MATERIAL			
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000 16,72 16,72
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000 0,13 0,78
TOTAL MATERIAL:			17,50
VALOR SEM ENCARGOS:			21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):			3,16
VALOR COM ENCARGOS:			24,38
VALOR BDI (25.08%):			6,11
VALOR COM BDI:			30,49
7.7. C0177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2 2.10)m (UN)			
MAO DE OBRA			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000 6,66 24,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000 8,18 30,69
12391	PEDREIRO	H	1,40000000 8,18 11,46
12543	SERVEnte	H	1,40000000 6,06 8,49
TOTAL MAO DE OBRA:			75,63
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000 43,35 0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000 104,93 104,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000 0,94 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000 0,39 0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000 20,97 62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000 44,63 44,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000 31,16 31,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000 0,23 1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	UN	1,00000000 162,50 162,50
11724	PREGO	KG	0,25000000 9,57 2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000 1,17 7,02
TOTAL MATERIAL:			420,13
VALOR SEM ENCARGOS:			495,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):			64,44
VALOR COM ENCARGOS:			560,20
VALOR BDI (25.08%):			140,50
VALOR COM BDI:			700,70
8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,10000000 8,18 0,82
12543	SERVEnte	H	0,15000000 6,06 0,91
TOTAL MAO DE OBRA:			1,73
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000 43,35 0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000 0,39 0,95
TOTAL MATERIAL:			1,21
VALOR SEM ENCARGOS:			2,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):			1,47
VALOR COM ENCARGOS:			4,41
VALOR BDI (25.08%):			1,11
VALOR COM BDI:			5,52
8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,25000000 8,18 2,05
12543	SERVEnte	H	0,25000000 6,06 1,52
TOTAL MAO DE OBRA:			3,57
SERVICO			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000 255,69 1,53
TOTAL SERVICO:			1,53
VALOR SEM ENCARGOS:			5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):			3,34
VALOR COM ENCARGOS:			8,44
VALOR BDI (25.08%):			2,12
VALOR COM BDI:			10,56
8.3. C3246 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,60000000 8,18 4,91
12543	SERVEnte	H	0,60000000 6,06 3,64
TOTAL MAO DE OBRA:			8,55
SERVICO			
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000 194,46 3,89
TOTAL SERVICO:			3,89
VALOR SEM ENCARGOS:			12,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):			8,32
VALOR COM ENCARGOS:			20,76
VALOR BDI (25.08%):			5,21
VALOR COM BDI:			25,97
8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,60000000 8,18 4,91
12543	SERVEnte	H	0,60000000 6,06 3,64
TOTAL MAO DE OBRA:			8,55
SERVICO			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000 255,69 6,39
TOTAL SERVICO:			6,39
VALOR SEM ENCARGOS:			14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):			8,58
VALOR COM ENCARGOS:			23,52
VALOR BDI (25.08%):			5,90

Rami

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI 09/2019 DESONERADA



16143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM BDI:			29,42
8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	H	0,70000000		8,18	5,73
	12543	SERVENTE	H	0,70000000		6,06	4,24
				TOTAL MAO DE OBRA:			9,97
SERVICO							
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000		208,11	4,16
				TOTAL SERVICIO:			4,16
				VALOR SEM ENCARGOS:			14,13
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			9,54
				VALOR COM ENCARGOS:			23,67
				VALOR BDI (25,08%):			5,94
				VALOR COM BDI:			29,61
8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
	11328	LADRILHISTA	H	0,72000000		8,18	5,89
	12543	SERVENTE	H	0,72000000		6,06	4,37
				TOTAL MAO DE OBRA:			10,26
MATERIAL							
	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000		26,35	28,99
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000		1,70	10,20
				TOTAL MATERIAL:			39,19
				VALOR SEM ENCARGOS:			49,45
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			8,75
				VALOR COM ENCARGOS:			58,20
				VALOR BDI (25,08%):			14,60
				VALOR COM BDI:			72,80
8.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
	11328	LADRILHISTA	H	0,20000000		8,18	1,64
	12543	SERVENTE	H	0,20000000		6,06	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:			2,85
MATERIAL							
	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000		2,43	0,57
				TOTAL MATERIAL:			0,57
				VALOR SEM ENCARGOS:			3,42
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,43
				VALOR COM ENCARGOS:			5,85
				VALOR BDI (25,08%):			1,47
				VALOR COM BDI:			7,32
9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)							
MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	2,00000000		6,06	12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:			12,13
MATERIAL							
	10280	BRITA	M3	1,15000000		65,24	75,03
				TOTAL MATERIAL:			75,03
				VALOR SEM ENCARGOS:			87,16
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			10,33
				VALOR COM ENCARGOS:			97,49
				VALOR BDI (25,08%):			24,45
				VALOR COM BDI:			121,94
9.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO							
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03600000		10,36	0,37
				TOTAL EQUIPAMENTO:			0,37
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	H	0,40000000		8,18	3,27
	12543	SERVENTE	H	1,10000000		6,06	6,67
				TOTAL MAO DE OBRA:			9,94
MATERIAL							
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000		43,35	1,44
	10280	BRITA	M3	0,04400000		65,24	2,87
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000		0,39	4,29
				TOTAL MATERIAL:			8,60
				VALOR SEM ENCARGOS:			18,91
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			8,70
				VALOR COM ENCARGOS:			27,61
				VALOR BDI (25,08%):			6,92
				VALOR COM BDI:			34,53
9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO							
	10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000		0,72	0,58
				TOTAL EQUIPAMENTO:			0,58
MAO DE OBRA							
	11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000		8,18	4,09
	12391	PEDREIRO	H	1,20000000		8,18	9,82
	12543	SERVENTE	H	1,20000000		6,06	7,28
				TOTAL MAO DE OBRA:			21,19
MATERIAL							
	10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000		0,35	7,35
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000		46,75	1,40
	10508	CERA	KG	0,10000000		12,46	1,25
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,58000000		0,39	10,37
	11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000		27,12	2,71
	11102	ESMERIL N.80	UN	0,05000000		27,12	1,36
	11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000		1,16	2,90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



17/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	27,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,11
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,06
				VALOR COM ENCARGOS:	67,17
				VALOR BDI (25.08%):	16,85
				VALOR COM BDI:	84,02
9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	H	1,15000000	6,06	6,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,15
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	43,35	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,39	2,85
				TOTAL MATERIAL:	3,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,92
				VALOR COM ENCARGOS:	31,97
				VALOR BDI (25.08%):	8,02
				VALOR COM BDI:	39,99
9.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,55
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,70	13,60
				TOTAL MATERIAL:	50,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
				VALOR COM ENCARGOS:	66,28
				VALOR BDI (25.08%):	16,62
				VALOR COM BDI:	82,90
9.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,06	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,43	0,57
				TOTAL MATERIAL:	0,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	5,85
				VALOR BDI (25.08%):	1,47
				VALOR COM BDI:	7,32
10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	6,66	3,33
12395	PINTOR	H	1,00000000	8,19	8,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	9,62	0,29
				TOTAL MATERIAL:	0,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,82
				VALOR COM ENCARGOS:	21,63
				VALOR BDI (25.08%):	5,42
				VALOR COM BDI:	27,05
10.2. C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	6,66	0,47
12395	PINTOR	H	0,13000000	8,19	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,54
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	10,86	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17500000	18,24	3,21
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,12	0,31
				TOTAL MATERIAL:	3,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
				VALOR COM ENCARGOS:	6,71
				VALOR BDI (25.08%):	1,68
				VALOR COM BDI:	8,39
10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	6,66	0,27
12395	PINTOR	H	0,08000000	8,19	0,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,93
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	10,86	0,12
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,12	0,31
11737	PRIMER SINTETICO	L	0,13200000	21,55	2,84
				TOTAL MATERIAL:	3,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,77
				VALOR COM ENCARGOS:	4,97

RAMILOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR BDI (25,08%):		1,25	
				VALOR COM BDI:		6,22	
10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33		
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28		
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,61	
MATERIAL							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,47	0,12		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,27	1,23		
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	12,46	2,12		
				TOTAL MATERIAL:		3,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,08	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,78	
				VALOR COM ENCARGOS:		13,86	
				VALOR BDI (25,08%):		3,48	
				VALOR COM BDI:		17,34	
10.5. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	0,50000000	8,19	4,10		
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,06	2,43		
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,53	
MATERIAL							
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,29	0,26		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	14,42	3,61		
				TOTAL MATERIAL:		3,87	
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,40	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,55	
				VALOR COM ENCARGOS:		15,95	
				VALOR BDI (25,08%):		4,00	
				VALOR COM BDI:		19,95	
11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,66	0,93		
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18	1,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,08	
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	37,03	3,15		
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,00000000	2,39	2,39		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01250000	27,34	0,34		
				TOTAL MATERIAL:		5,88	
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,96	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,77	
				VALOR COM ENCARGOS:		9,73	
				VALOR BDI (25,08%):		2,44	
				VALOR COM BDI:		12,17	
11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	6,66	0,60		
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,18	0,74		
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,34	
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	37,03	0,22		
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,94	1,94		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00950000	27,34	0,26		
				TOTAL MATERIAL:		2,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,76	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,13	
				VALOR COM ENCARGOS:		4,89	
				VALOR BDI (25,08%):		1,23	
				VALOR COM BDI:		6,12	
11.3. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)							
				VALOR SEM ENCARGOS:		850,14	
				VALOR ENCARGOS:		0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:		850,14	
				VALOR BDI (25,08%):		213,22	
				VALOR COM BDI:		1.063,36	
11.4. C1242 - ENGATE PLASTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	8,18	1,23		
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,23	
MATERIAL							
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,20	4,20		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,17	0,17		
				TOTAL MATERIAL:		4,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,60	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,04	
				VALOR COM ENCARGOS:		6,64	
				VALOR BDI (25,08%):		1,67	
				VALOR COM BDI:		8,31	
11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE							
MATERIAL							
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	7,51	7,51		
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	9,74	0,45		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	26,66	0,29		
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,15	0,03		