











PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	Contratação de empresa de serviços de engenharia para construção de cobertura para quadra poliesportiva da Escola de Ensino Fundamental (Equipamento Público Educacional) para atender a demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves		DATA: FEVEREIRO/24  
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	301,18	1.807,08
1.2	Tapume Metálico h=2,20m	m²	255,20	154,60	39.453,92
1.3	Depósito para canteiro de obras	m²	20,00	1.178,62	23.572,40
1.4	Locação de obra	m²	777,51	12,52	9.734,43
1.5	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	um	52,00	31,72	1.649,44
1.6	Retirada de elemento metálico em geral	m²	250,00	4,24	1.060,00
1.7	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluído revestimento	m³	29,00	88,40	2.563,60
1.8	Remoção de poste de concreto	un	8,00	317,56	2.540,48
1.9	Projeto Executivo de Fundação	un	4,00	4.090,70	16.362,80
1.10	Projeto Executivo de Estrutura	un	4,00	4.090,70	16.362,80
1.11	Projeto Executivo de Hidráulica	un	2,00	4.090,70	8.181,40
1.12	Projeto Executivo de Elétrica	un	2,00	4.090,70	8.181,40
				<b>SUBTOTAL (1)</b>	<b>131.469,75</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	33,13	197,66	6.548,48
2.2	Compactação e regularização do fundo de valas	m²	22,08	4,70	103,78
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	19,22	38,02	730,74
				<b>SUBTOTAL (2)</b>	<b>7.383,00</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	m	1.760,00	157,26	276.777,60
3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em bocas de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m²	22,08	37,57	829,55
3.3	Forma comum de madeira para fundação	m²	63,00	87,14	5.489,82
3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	442,01	15,19	6.714,13
3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	28,33	15,38	435,72
3.6	Concreto usinado, fck= 25 Mpa - para bombeamento	m³	14,48	741,41	10.735,62
				<b>SUBTOTAL (3)</b>	<b>300.982,44</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	Contratação de empresa de serviços de engenharia para construção de cobertura para quadra poliesportiva da Escola de Ensino Fundamental (Equipamento Público Educacional) para atender a demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves		DATA: FEVEREIRO/24  
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PILARES</b>				
4.1.1	Forma de madeira comum para estrutura	m²	138,13	137,38	18.976,30
4.1.2	Armadura em barra de Aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	836,35	15,19	12.704,16
4.1.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	161,67	15,38	2.486,48
4.1.4	Concreto usinado, fck= 25 Mpa - para bombeamento	m³	10,92	741,41	8.096,20
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO VIGAS</b>				
4.2.1	Forma de madeira comum para estrutura	m²	37,64	137,38	5.170,98
4.2.2	Armadura em barra de Aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	59,09	15,19	897,58
4.2.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	34,26	15,38	526,92
4.2.4	Concreto usinado, fck= 25 Mpa - para bombeamento	m³	1,95	741,41	1.445,75
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
4.3.1,	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ATM-A36, sem pintura	kg	14.619,40	29,30	428.348,42
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA MURETA</b>				
4.4.1	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	163,00	121,29	19.770,27
				<b>SUBTOTAL (4)</b>	<b>498.423,06</b>
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
5.1	Telha trapezoidal transcúcida em polipropileno	m²	114,69	112,58	12.911,80
5.2	Telhamento em chapa de aço pr-e-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	678,14	82,55	55.980,46
5.3	Fechamento telha perfil galvalume / aço galv. Trapez h=40 mm e= 0,65 mm pint po 2 faces furo até 3,17 mm área perfurada até 40% h=4,5m	m²	507,60	219,91	111.626,32
5.4	Fechamento telha perfil galvalume / aço galv. Trapez h=40 mm e= 0,65 mm pint po 2 faces furo até 3,17 mm área perfurada até 40% h=1,5m	m²	169,20	219,91	37.208,77
5.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº24 - corte 0,50 m	m	65,20	181,21	11.814,89
5.6	Cantoneira metálica 6x6 cm	m²	273,80	68,74	18.821,01
5.7	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com apóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,,50 mm	m²	32,60	140,73	4.587,80
				<b>SUBTOTAL (5)</b>	<b>252.951,05</b>
<b>6</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	54,00	44,30	2.392,20
6.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	21,00	91,22	1.915,62

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	Contratação de empresa de serviços de engenharia para construção de cobertura para quadra poliesportiva da Escola de Ensino Fundamental (Equipamento Público Educacional) para atender a demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves		DATA: FEVEREIRO/24  
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	um	18,00	36,96	665,28
6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	um	24,00	35,86	860,64
6.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	um	2,00	101,12	202,24
6.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	um	8,00	1.213,84	9.710,72
				<b>SUBTOTAL (6)</b>	<b>15.746,70</b>
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>7.1</b>	<b>REVESTIMENTO MURETA</b>				
7.1.1	Chapisco	m²	321,82	20,65	6.645,58
7.1.2	Emboço	m²	321,82	58,22	18.736,36
7.1.3	Reboco	m²	321,82	44,19	14.221,23
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO PILARES</b>				
7.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	181,78	31,17	5.666,08
7.2.2	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIA 10MM, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	181,78	104,80	19.050,54
				<b>SUBTOTAL (7)</b>	<b>64.319,79</b>
<b>8</b>	<b>PINTURAS</b>				
8.1	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1.577,78	36,68	57.872,97
8.2	Pintura com tinta latéx, inclusive preparo	m²	643,64	49,83	32.072,58
8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	615,88	82,45	50.779,31
				<b>SUBTOTAL (8)</b>	<b>140.724,86</b>
<b>9</b>	<b>ELÉTRICA</b>				
<b>9.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	und.	1,00	664,61	664,61

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	Contratação de empresa de serviços de engenharia para construção de cobertura para quadra poliesportiva da Escola de Ensino Fundamental (Equipamento Público Educacional) para atender a demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves		DATA: FEVEREIRO/24  
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
9.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	1,00	10.251,30	10.251,30
<b>9.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>				
9.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	6,00	13,43	80,58
9.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	1,00	14,52	14,52
<b>9.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	93,30	20,77	1.937,84
9.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,20	30,24	1.094,69
9.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	81,00	18,53	1.500,93
9.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	4,00	24,23	96,92
9.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	1,00	37,23	37,23
9.3.6	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	und.	1,00	25,79	25,79
9.3.7	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	und.	1,00	48,07	48,07
<b>9.4</b>	<b>CONDUTORES</b>				
9.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	394,40	5,19	2.046,94
<b>9.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
9.5.1	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	und.	20,00	14,25	285,00
9.5.2	Refletor	und.	16,00	452,33	7.237,28
				<b>SUBTOTAL (9)</b>	<b>25.321,70</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
10.1	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	und.	13,00	12,79	166,27
10.2	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	und.	16,00	48,47	775,52

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	Contratação de empresa de serviços de engenharia para construção de cobertura para quadra poliesportiva da Escola de Ensino Fundamental (Equipamento Público Educacional) para atender a demanda do Conjunto Habitacional Tancredo Neves III.	LOCAL:	Conjunto Tancredo Neves	DATA: FEVEREIRO/24  	
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
10.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	und.	16,00	280,71	4.491,36
10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	215,00	105,97	22.783,55
10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und.	4,00	69,37	277,48
				<b>SUBTOTAL (10)</b>	<b>28.494,18</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
11.1	RECOLOCAÇÃO DE ALAMBRADO	m²	250,00	207,26	51.815,00
11.2	Limpeza Final de Obra	m²	777,51	16,66	12.953,32
				<b>SUBTOTAL (11)</b>	<b>64.768,32</b>
	<b>TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)</b>				<b>1.530.584,85</b>

BDI = 20,47 ONERADO