

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG**

ADMINISTRAÇÃO 2017/2020

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ENGENHARIA E OBRAS PÚBLICASObra: Cobertura quadra poliesportiva pequena: 622,15m² - Santana da Prata

Preço base: Sinapi setembro com desoneração/2015

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 110V - Blocos	un	1,00				213.159,48
--	--	--	---	----	------	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.585,02
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	310,20	396,13	3.961,30
1.3	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios	m ²	20,00	274,43	350,45	7.009,00
1.4	74077/1	SINAPI	Locação de construção com gabarito de madeira	m ²	711,26	7,28	9,30	6.614,72
Subtotal item 1.0								17.585,02

2			MOVIMENTO DE TERRA					1.420,87
2.1	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m ³	28,48	39,07	49,89	1.420,87
Subtotal item 2.0								1.420,87

3			FUNDAÇÃO					30.057,57
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	18,36	15,91	20,32	373,11
3.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	58,32	28,10	35,88	2.092,52
3.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	516,90	6,94	8,86	4.579,73
3.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	135,30	6,75	8,62	1.166,29
3.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	28,48	317,48	405,42	11.546,36
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.6	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	109,80	28,10	35,88	3.939,62
3.7	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	217,90	6,94	8,86	1.930,59
3.8	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	100,90	6,75	8,62	869,76
3.9	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	8,78	317,48	405,42	3.559,59
Subtotal item 3.0								30.057,57

4			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					133.134,54
4.1	72112	SINAPI	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m ²	825,65	67,51	86,21	71.179,29
4.2	74138/2	SINAPI	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m ³	7,56	306,47	391,36	2.958,68
4.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (pilares)	m ²	72,00	28,10	35,88	2.583,36
4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação. (pilares)	kg	288,60	6,94	8,86	2.557,00
4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação. (pilares)	kg	199,20	6,75	8,62	1.717,10
4.6	84038	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m ²	673,47	42,43	54,18	36.488,60
4.7	84038	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural- fechamento lateral	m ²	157,30	42,43	54,18	8.522,51
4.8	84039	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - fechamento lateral	m ²	67,36	58,06	74,14	4.994,07
4.9	41619	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m ²	51,87	32,22	41,14	2.133,93
Subtotal item 4.0								133.134,54

5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					5.041,93
5.1	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,40	41,92	53,53	3.875,57
5.2	75029/1	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	22,00	30,13	38,48	846,56
5.3	72556	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	8,90	11,37	136,44
5.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	35,90	45,84	183,36
Subtotal item 5.0								5.041,93

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V					13.867,10
6.1	72618	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	10,90	13,92	208,80
6.2	72613	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	4,00	13,37	17,07	68,28
6.3	83457	SINAPI	Condutete em alumínio tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	8,00	13,45	17,18	137,44
6.4	83460	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	7,00	23,47	29,97	209,79
6.5	83462	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	2,00	21,43	27,37	54,74
6.6	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	60,00	1,50	1,92	115,20

6.7	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	7,00	1,90	2,43	17,01
6.8	11929	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	5,30	6,77	13,54
6.9	73860/8	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m	6,00	2,21	2,82	16,92
6.10	73860/9	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m	400,00	3,13	4,00	1.600,00
6.11	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	10,87	13,88	13,88
6.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	50,68	64,72	323,60
6.13	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA	un	1,00	71,25	90,99	90,99
6.14	72310	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	17,00	31,10	39,71	675,07
6.15	72308	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	110,00	18,01	23,00	2.530,00
6.16	MERCADO		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	30,00	195,60	249,78	7.493,40
6.17	83463	SINAPI	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1,00	208,33	266,04	266,04
6.18	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1,00	25,37	32,40	32,40
Subtotal item 6.0								13.867,10

7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					6.425,62
7.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	333,95	426,45	2.132,25
7.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	17,00	36,77	46,96	798,32
7.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	18,00	33,37	42,61	766,98
7.4	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	17,00	113,20	144,56	2.457,52
7.5	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	5,60	7,15	35,75
7.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	36,77	46,96	234,80
Subtotal item 7.0								6.425,62

8			SERVIÇOS DIVERSOS					4.026,49
8.1	79460	SINAPI	Pintura em superfície de concreto, cor amarelo	m²	61,20	40,23	51,37	3.143,84
8.2	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	94,20	7,34	9,37	882,65
Subtotal item 8.0								4.026,49

9			SERVIÇOS DIVERSOS					1.600,34
9.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	711,26	1,76	2,25	1.600,34
Subtotal item 9.0								1.600,34

Custo Total com BDI incluso								213.159,48
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------