

LOCAL OBRA: Rua São Pedro do Sul 150, B. Progresso, Capela de Santana - RS		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA - RS		09/2021		ENCARG.: Sem Desoneração		DATA:		09/2021	
REGIME: Empreitada por Preço Global		TIPO DE OBRA: Cobertura Quadra Poliesportiva: 19,00 x 33,00 = 627,00m² - LICITAÇÃO COMPLEMENTAR		BDI:		26,44					
COD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VAL UNIT SEM BDI	UNIT MAT	UNIT MID	UNIT MID	UNIT MID	VALORES COM BDI	%
1 SERVIÇOS INICIAIS											
COMPOSIÇÃO	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m²	6,00	250,89	18,24	317,23	23,06	340,29	1.903,38	0,94
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			1						1.903,38	2.041,74	0,94
4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA											
COMPOSIÇÃO	4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m²	88,97	54,36	18,78	68,73	23,75	92,48	6.114,91	3,78
97719	4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (lenchimento pilares)	m³	3,30	442,14	28,22	559,04	35,68	594,72	1.844,83	0,90
COMPOSIÇÃO	4.3	Tela de aço galvanizado ondulado 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	594,86	73,50	3,78	92,93	4,78	97,71	55.280,34	26,68
COMPOSIÇÃO	4.4	Tela de aço galvanizado ondulado 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m²	248,16	73,50	3,78	92,93	4,78	97,71	23.061,51	11,13
94449	4.5	Tela ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	61,20	41,26	4,04	52,17	5,11	57,28	3.192,80	1,61
92411	4.6	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	37,40	96,48	58,47	121,99	73,93	195,92	4.562,43	3,36
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			4						94.056,82	103.394,94	47,45
5 DRENAGEM PLUVIAL											
94229	5.1	Cilha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	64,32	184,94	12,71	233,84	22,39	256,23	15.040,59	7,56
89580	5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	22,00	96,42	5,06	121,91	6,40	128,31	2.682,02	1,30
89590	5.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	12,00	144,54	4,78	182,76	6,04	188,80	2.193,12	1,04
11739	5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	9,83	0,00	12,43	0,00	12,43	49,72	0,02
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			5						19.965,45	21.618,85	9,92
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V											
12404	6.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	9,38	0,00	11,86	0,00	11,86	118,60	0,05
3910	6.2	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	11,29	0,00	14,28	0,00	14,28	28,56	0,01
12015	6.3	Condutete TB	un	5,00	14,46	0,00	18,28	0,00	18,28	91,40	0,04
2586	6.4	Condutete TA	un	4,00	18,71	0,00	23,66	0,00	23,66	94,64	0,04
2581	6.5	Condutete XA	un	1,00	17,91	0,00	22,65	0,00	22,65	0,00	0,01
39128	6.6	Abracadêira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	1,17	0,00	1,48	0,00	1,48	59,20	0,03
39129	6.7	Abracadêira metálica tipo D de 1"	un	4,00	1,26	0,00	1,59	0,00	1,59	6,36	0,00
1014	6.8	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC 70°C 2,5 mm²	m	330,00	2,28	0,00	2,88	0,00	2,88	950,40	0,44
34616	6.9	Disjuntor bipolar tipo DIN 10 A fornec./inst	un	5,00	53,99	0,00	68,26	0,00	68,26	341,30	0,16
34709	6.10	Disjuntor tripolar tipo DIN 20 A - 5 KA fornec./inst	un	1,00	65,15	0,00	83,64	0,00	83,64	83,64	0,04
12056	6.11	Eletroduto aço galvanizado de Ø40mm	ml	10,00	47,40	0,00	59,93	0,00	59,93	599,30	0,28
12058	6.12	Eletroduto aço galvanizado de Ø25mm	ml	70,00	25,10	0,00	31,74	0,00	31,74	2.221,80	1,02
38785	6.13	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	un	10,00	166,15	0,00	210,08	0,00	210,08	2.100,80	0,96
3756	6.14	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	un	10,00	68,98	0,00	87,22	0,00	87,22	872,20	0,40
13393	6.15	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 12 disjuntores	un	1,00	493,89	0,00	624,47	0,00	624,47	624,47	0,29
3379	6.16	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00 m	un	4,00	61,51	8,00	77,77	10,12	87,89	311,08	0,16
96973	6.17	Cordoalha de cobre 35 mm²	m	8,00	41,12	13,00	51,99	16,44	68,43	415,92	0,25
11032	6.18	Conector de bronze para haste de 5/8"	un	8,00	10,12	0,00	12,80	0,00	12,80	102,40	0,05
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			6						9.044,72	172,00	4,23
7 SERVIÇOS DIVERSOS											
102494	7.1	Pintura em superfície de concreto (epóxi)	m²	61,20	41,81	6,26	52,86	7,92	60,78	3.235,03	1,71
99811	7.2	Limpeza geral	m²	627,00	0,66	2,27	0,83	2,87	3,70	520,41	1,06
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			7						3.755,44	2.284,19	2,77
8 RECUPERAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA											
100717	8.1	Remoção de partes soltas com escova de aço e fixamento da estrutura existente	m²	601,00	2,59	5,13	3,27	6,49	9,76	1.965,27	2,69
99814	8.2	Lavagem com hidrojato	m²	601,00	0,35	1,25	0,44	1,58	2,02	264,44	0,56
100721	8.3	Pintura com conversor de ferrugem 2 demão pulverizada.	m²	1.234,00	10,57	9,01	13,36	11,39	24,75	16.486,24	14,02
100768	8.4	Substituição/fôrço em perfis cartola 70x40x20mm das estruturas danilicadas	kg	121,00	20,78	5,71	26,27	7,22	33,49	3.178,67	1,86
88317	8.5	Soldador para revisão de toda a estrutura metálica executada	h	38,00	4,99	18,91	6,31	23,91	30,22	239,78	0,53
88240	8.6	Auxiliar de estrutura metálica	h	38,00	3,44	13,89	4,35	17,56	21,91	165,30	0,38
98746	8.7	Solda estimada a ser reforçada	m	19,00	37,77	29,50	47,76	37,30	85,06	907,44	0,74
COMPOSIÇÃO	8.8	Aluguel de andaime tipo torre (altura média 6m)	mês	1,00	0,00	150,00	0,00	189,66	189,66	0,00	0,09
100741	8.9	Pintura com esmalte alquímico 2 demãos pulverizada (estrutura existente e reforços)	m²	1.234,00	10,30	9,01	13,02	11,39	24,41	16.066,68	13,82
SUBTITOTAL DO ÍTEM:			8						39.273,82	36.308,43	34,69
TOTAL DE MATERIAL COM BDI					R\$ 167.999,63						77,10%
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI					R\$ 49.894,50						22,90%
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 217.894,13						100,00%

OBS: Data Base do SINAPI é Agosto de 2021.

Os encargos sociais sobre a mão de obra estão contemplados pelo SINAPI.

Os valores de cada item e seus respectivos BDIs foram arredondados a parte fracionada (centavos)

Os itens 2 e 3 não colocados nesta planilha correspondem a Serviços Preliminares e Fundações respectivamente, que já forma executados.

Eng. Rodrigo Cardoso Kirchnerof
CREA-RS: 133447 Organizador
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento