

LOCAL OBRA:			Rua São Pedro do Sul 150, B. Progresso, Capela de Santana - RS				ENCARG.: Sem Desoneração		DATA:		11/2021					
REGIME:			Empreitada por Preço Global				BDI:		23,73							
TIPO DE OBRA:			Cobertura Quadra Poliesportiva: 19,00 x 33,00 = 627,00m² - LICITAÇÃO COMPLEMENTAR													
CÓD. SINAPI	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VAL UNIT SEM BDI			VALORES COM BDI					%			
					MAT	MDO		UNIT MAT	UNIT MDO	UNITÁRIO	TOT MAT	TOT MDO		TOTAL		
1		SERVIÇOS INICIAIS														
COMPOSIÇÃO	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m²	6,00	254,44	20,07		314,82	24,83	339,65	1.888,92	148,98	2.037,90	0,92		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				1							1.888,92	148,98	2.037,90	0,92		
4		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA														
COMPOSIÇÃO	4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m²	88,97	68,63	20,36		84,92	25,19	110,11	7.555,33	2.241,15	9.796,48	4,40		
92719	4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	3,30	448,55	27,78		554,99	34,37	589,36	1.831,47	113,42	1.944,89	0,87		
COMPOSIÇÃO	4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	594,86	68,71	4,15		85,01	5,13	90,14	50.569,05	3.051,63	53.620,68	24,08		
COMPOSIÇÃO	4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m²	248,16	68,71	4,15		85,01	5,13	90,14	21.096,08	1.273,06	22.369,14	10,05		
94449	4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	61,20	45,12	4,41		55,83	5,46	61,29	3.416,80	334,15	3.750,95	1,68		
92411	4.6	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	37,40	81,41	63,76		100,73	78,89	179,62	3.767,30	2.950,49	6.717,79	3,02		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				4							88.236,03	9.963,90	98.199,93	44,10		
5		DREANAGEM PLUVIAL														
94229	5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	64,32	210,71	19,29		260,71	23,87	284,58	16.768,87	1.535,32	18.304,19	8,22		
89580	5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	22,00	104,69	5,53		129,53	6,84	136,37	2.849,66	150,48	3.000,14	1,35		
89590	5.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	110,77	6,00		137,06	7,42	144,48	1.644,72	89,04	1.733,76	0,78		
89710	5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	11,88	2,15		14,70	2,66	17,36	58,80	10,64	69,44	0,03		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				5							21.322,05	1.785,48	23.107,53	10,38		
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V														
12404	6.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	9,64	0,00		11,93	0,00	11,93	119,30	0,00	119,30	0,05		
3910	6.2	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	11,61	0,00		14,37	0,00	14,37	28,74	0,00	28,74	0,01		
12015	6.3	Condulete LB	un	5,00	15,97	0,00		19,76	0,00	19,76	98,80	0,00	98,80	0,04		
2586	6.4	Condulete TA	un	4,00	18,98	0,00		23,48	0,00	23,48	93,92	0,00	93,92	0,04		
2581	6.5	Condulete XA	un	1,00	18,16	0,00		22,47	0,00	22,47	22,47	0,00	22,47	0,01		
39128	6.6	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	1,42	0,00		1,76	0,00	1,76	70,40	0,00	70,40	0,03		
39129	6.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	1,53	0,00		1,89	0,00	1,89	7,56	0,00	7,56	0,00		
1014	6.8	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m	330,00	2,25	0,00		2,78	0,00	2,78	917,40	0,00	917,40	0,41		
34616	6.9	Disjuntor bipolar tipo DIN 10 A fornec/inst	un	5,00	50,14	0,00		62,04	0,00	62,04	310,20	0,00	310,20	0,14		
34709	6.10	Disjuntor tripolar tipo DIN 20 A - 5 KA fornec/inst	un	1,00	61,43	0,00		76,01	0,00	76,01	76,01	0,00	76,01	0,03		
12056	6.11	Eletroduto aço galvanizado de Ø40mm	ml	10,00	56,20	0,00		69,54	0,00	69,54	695,40	0,00	695,40	0,31		
12058	6.12	Eletroduto aço galvanizado de Ø25mm	ml	70,00	29,76	0,00		36,82	0,00	36,82	2.577,40	0,00	2.577,40	1,16		
38785	6.13	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	un	10,00	199,28	0,00		246,57	0,00	246,57	2.465,70	0,00	2.465,70	1,11		
3756	6.14	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	un	10,00	68,30	0,00		84,51	0,00	84,51	845,10	0,00	845,10	0,38		
13393	6.15	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 12 disjuntores	un	1,00	504,93	0,00		624,75	0,00	624,75	624,75	0,00	624,75	0,28		
96985	6.16	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00 m	un	4,00	80,23	7,88		99,27	9,75	109,02	397,08	39,00	436,08	0,20		
96973	6.17	Cordoalha de cobre 35 mm²	m	8,00	44,98	12,82		55,65	15,86	71,51	445,20	126,88	572,08	0,26		
11032	6.18	Conector de bronze para haste de 5/8"	un	8,00	10,31	0,00		12,76	0,00	12,76	102,08	0,00	102,08	0,05		
88264	6.19	Eletricista com encargos sociais	h	16,00	0,00	23,23		0,00	28,74	28,74	0,00	459,84	459,84	0,21		
88247	6.20	Ajudante de eletricista com encargos sociais	h	32,00	0,00	17,79		0,00	22,01	22,01	0,00	704,32	704,32	0,32		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				6							9.897,51	1.330,04	11.227,55	5,04		
7		SERVIÇOS DIVERSOS														
102494	7.1	Pintura em superfície de concreto (epóxi)	m²	61,20	49,44	6,49		61,17	8,03	69,20	3.743,60	491,44	4.235,04	1,90		
99811	7.2	Limpeza geral	m²	627,00	0,75	2,35		0,93	2,91	3,84	583,11	1.824,57	2.407,68	1,08		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				7							4.326,71	2.316,01	6.642,72	2,98		
8		RECUPERAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA														
100717	8.1	Remoção de partes soltas com escova de aço e lixamento da estrutura existente	m²	601,00	3,07	5,34		3,80	6,61	10,41	2.283,80	3.972,61	6.256,41	2,81		
99814	8.2	Lavagem com hidrojato	m²	601,00	0,40	1,29		0,49	1,60	2,09	294,49	961,60	1.256,09	0,56		
100721	8.3	Pintura com conversor de ferrugem 2 demão pulverizada.	m²	1234,00	12,13	9,38		15,01	11,61	26,62	18.522,34	14.326,74	32.849,08	14,75		
100768	8.4	Substituição/Reforço em perfis cartola 70x40x20x2mm das estruturas danificadas	kg	121,00	23,32	6,17		28,85	7,63	36,48	3.490,85	923,23	4.414,08	1,98		
88317	8.5	Soldador para revisão de toda a estrutura metálica executada	h	38,00	5,72	21,63		7,08	26,76	33,84	269,04	1.016,88	1.285,92	0,58		
88240	8.6	Auxiliar de estrutura metálica	h	38,00	3,84	14,80		4,75	18,31	23,06	180,50	695,78	876,28	0,39		
98746	8.7	Solda estimada a sere reforçada	m	19,00	50,65	33,75		62,67	41,76	104,43	1.190,73	793,44	1.984,17	0,89		
COMPOSIÇÃO	8.8	Aluguel de andaime tipo torre (altura média 6m)	mês	1,00	0,00	150,00		0,00	185,60	185,60	0,00	185,60	185,60	0,08		
100741	8.9	Pintura com esmate alquímico 2 demãos pulverizada (estrutura existente e reforços)	m²	1234,00	11,80	9,38		14,60	11,61	26,21	18.016,40	14.326,74	32.343,14	14,53		
SUBTOTAL DO ÍTEM:				8							44.248,15	37.202,62	81.450,77	36,58		
TOTAL DE MATERIAL COM BDI				R\$ 169.919,37		76,31%										
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI				R\$ 52.747,03		23,69%										
TOTAL GERAL DA OBRA				R\$ 222.666,40		100,00%										

OBS: Data Base do SINAPI é Novembro 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 Kirchhof

CREA-RS: 153447 Engenheiro

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento