

Obra: Cobertura em Estrutura Metálica da Escola Municipal de Ensino Infantil São José

SINAPI DATA BASE - DEZEMBRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

Área: 100,57 m²

BDI da obra: 20,72%

ENCARGOS SOCIAIS: 70,28%(MENSALISTA) 112,66%(HORISTA)

ENCARGOS SOCIAIS: 10,20%(MENSALISTA) + 12,00%(HORISTA)										20,72%		
Item/Descrição			Qtd.	Un	R\$ Unitário			R\$ Total			SINAPI	
					Material	Mão de Obra	Total	Material	Mão de Obra	Total		
1.SERVIÇOS PRELIMINARES												
.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1,50 m x 1,00 m)			1,50	M²	R\$ 333,44	R\$ 41,84	R\$ 375,28	R\$ 603,79	R\$ 75,77	R\$ 679,56	74209/1
Total de SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 603,79	R\$ 75,77	R\$ 679,56		
2. DEMOLIÇÃO												
.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CONCRETO EXISTENTE			0,60	M²	R\$ 60,89	R\$ 151,65	R\$ 212,54	R\$ 44,11	R\$ 109,84	R\$ 153,95	97628
Total de DEMOLIÇÃO								R\$ 44,11	R\$ 109,84	R\$ 153,95		
3. FUNDAÇÕES												
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO COM PREVISÃO DE FÔRMA			0,68	M³	R\$ 20,60	R\$ 53,80	R\$ 74,40	R\$ 16,91	R\$ 44,16	R\$ 61,07	96523
.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK=20MPA LANÇADO MANUALMENTE.			0,88	M	R\$ 33,75	R\$ 22,90	R\$ 56,65	R\$ 35,86	R\$ 24,33	R\$ 60,18	90880
.3	ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.			44,40	KG	R\$ 5,46	R\$ 1,12	R\$ 6,58	R\$ 292,76	R\$ 59,92	R\$ 352,69	92762
.4	ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.			12,41	KG	R\$ 6,02	R\$ 3,44	R\$ 9,46	R\$ 90,22	R\$ 51,50	R\$ 141,72	92759
.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.			0,55	M³	R\$ 140,87	R\$ 190,99	R\$ 331,86	R\$ 93,54	R\$ 126,81	R\$ 220,34	94964
.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.			0,81	M²	R\$ 33,26	R\$ 86,84	R\$ 120,10	R\$ 32,52	R\$ 84,92	R\$ 117,44	96528
.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM			18,65	KG	R\$ 5,70	R\$ 1,90	R\$ 7,60	R\$ 128,38	R\$ 42,73	R\$ 171,11	96546
Total de FUNDAÇÕES								R\$ 690,19	R\$ 434,36	R\$ 1.124,55		
4. ESTRUTURA												
.1	PILARES METÁLICOS SEÇÃO 15X15 E ALTURA DE 3,00 METROS			6,00	UN.	R\$ 325,50	R\$ 139,50	R\$ 465,00	R\$ 2.357,66	R\$ 1.010,43	R\$ 3.368,09	PESQUISA
.2	TRELIÇA METÁLICA, PERFIL U 40X75X40 EXTERNO E PERFIL U 30X68X30 INTERNO, MEDINDO 11,30X0,50 M			2,00	UN.	R\$ 644,00	R\$ 276,00	R\$ 920,00	R\$ 1.554,87	R\$ 666,37	R\$ 2.221,25	PESQUISA
Total de ESTRUTURA								R\$ 2.357,66	R\$ 1.010,43	R\$ 3.368,09		

5. REPARO EM CONCRETO											
.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS E= 5CM	3,00	M²	R\$ 15,09	R\$ 6,47	R\$ 21,55	R\$ 54,63	R\$ 23,41	R\$ 78,05	95241	
Total de REPARO EM CONCRETO							R\$ 54,63	R\$ 23,41	R\$ 78,05		
6. FECHAMENTO											
.1	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA METÁLICA (AÇO/ALUMÍNIO)	17,73	M²	R\$ 37,53	R\$ 2,74	R\$ 40,27	R\$ 803,31	R\$ 58,61	R\$ 861,93	94213	
Total de FECHAMENTO							R\$ 803,31	R\$ 58,61	R\$ 861,93		
7. COBERTURA											
.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO - TESOURA EM PERFIL U 40X75X40 EXTERNO PERFIL U 30X68X30 INTERNO	4,00	UN.	R\$ 507,50	R\$ 217,50	R\$ 725,00	R\$ 2.450,62	R\$ 1.050,26	R\$ 3.500,88	PESQUISA	
.2	TERÇAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM PERFIL U 40X75X40	22,00	UN.	R\$ 104,69	R\$ 44,87	R\$ 149,55	R\$ 2.780,27	R\$ 1.191,54	R\$ 3.971,81	PESQUISA	
.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DA ONDA	105,80	M²	R\$ 26,71	R\$ 6,68	R\$ 33,39	R\$ 3.411,70	R\$ 852,93	R\$ 4.264,63	94207	
.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	41,00	M	R\$ 43,34	R\$ 18,57	R\$ 61,91	R\$ 2.144,97	R\$ 919,27	R\$ 3.064,25	94228	
.5	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,55	M	R\$ 33,34	R\$ 12,19	R\$ 45,53	R\$ 464,89	R\$ 169,94	R\$ 634,83	89512	
Total de COBERTURA							R\$ 11.252,45	R\$ 4.183,95	R\$ 15.436,40		
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32 MM, EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,23	M	R\$ 6,10	R\$ 4,35	R\$ 10,45	R\$ 134,14	R\$ 95,83	R\$ 229,98	91864	
.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	54,69	M	R\$ 1,72	R\$ 0,89	R\$ 2,61	R\$ 113,33	R\$ 58,98	R\$ 172,32	91926	
.3	LUMINÁRIA LINEAR, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN.	R\$ 36,25	R\$ 8,29	R\$ 44,54	R\$ 175,03	R\$ 40,05	R\$ 215,07	97583	
.4	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	1,00	UN.	R\$ 12,84	R\$ 9,98	R\$ 22,82	R\$ 15,50	R\$ 12,05	R\$ 27,55	91953	
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 438,00	R\$ 206,91	R\$ 644,92		
TOTAL GERAL							R\$ 16.244,14	R\$ 6.103,29	R\$ 22.347,43		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI - CGC: 88.067.780/0001-38
Rua Osvaldo Aranha, 1790 - Taquari - RS - FONE: (51)3653-6200 - email: planejamento@taquari.rs.gov.br

Taquari, 14 de janeiro de 2020

Sergio Vinicius Noschang
Engenheiro Civil - CREA RS 152282