

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

SINAPI DATA BASE - SETEMBRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

Área: 100,57 m<sup>2</sup>

BDI da obra: 24,38%

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

										24,38%
										SINAPI
Item/Descrição	Qty.	Un	R\$ Unitário			R\$ Total				
			Material	Mão de Obra	Total	Material	Mão de Obra	Total		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 m x 1,00 m)	1,50	M <sup>2</sup>	R\$ 263,43	R\$ 36,57	R\$ 300,00	R\$ 491,48	R\$ 68,23	R\$ 559,71	4813
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 491,48</b>	<b>R\$ 68,23</b>	<b>R\$ 559,71</b>	
<b>2. DEMOLIÇÃO</b>										
.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CONCRETO EXISTENTE	1,81	M <sup>2</sup>	R\$ 60,71	R\$ 151,18	R\$ 211,89	R\$ 136,67	R\$ 340,36	R\$ 477,02	97628
<b>Total de DEMOLIÇÃO</b>							<b>R\$ 136,67</b>	<b>R\$ 340,36</b>	<b>R\$ 477,02</b>	
<b>3. FUNDAÇÕES</b>										
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO COM PREVISÃO DE FÔRMA	0,82	M <sup>3</sup>	R\$ 20,53	R\$ 53,63	R\$ 74,16	R\$ 20,94	R\$ 54,69	R\$ 75,64	96523
.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	0,27	M <sup>3</sup>	R\$ 11,88	R\$ 27,72	R\$ 39,60	R\$ 3,99	R\$ 9,31	R\$ 13,30	96995
.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, LANÇADO MANUALMENTE.	18,00	M	R\$ 34,94	R\$ 23,70	R\$ 58,64	R\$ 782,20	R\$ 530,66	R\$ 1.312,86	100899
.4	ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	44,40	KG	R\$ 6,08	R\$ 1,25	R\$ 7,33	R\$ 336,02	R\$ 68,78	R\$ 404,80	92762
.5	ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	13,51	KG	R\$ 6,31	R\$ 3,60	R\$ 9,91	R\$ 106,01	R\$ 60,52	R\$ 166,53	92759
.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	0,55	M <sup>3</sup>	R\$ 136,65	R\$ 185,26	R\$ 321,91	R\$ 93,48	R\$ 126,73	R\$ 220,22	94964
.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	4,86	M <sup>2</sup>	R\$ 13,88	R\$ 36,23	R\$ 50,11	R\$ 83,88	R\$ 219,03	R\$ 302,91	96536
.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	18,65	KG	R\$ 6,27	R\$ 2,08	R\$ 8,35	R\$ 145,33	R\$ 48,37	R\$ 193,69	96546
<b>Total de FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.571,85</b>	<b>R\$ 1.118,08</b>	<b>R\$ 2.689,93</b>	
<b>4. ESTRUTURA</b>										
.1	PILARES METÁLICOS SEÇÃO 15X15 E ALTURA DE 3,00 METROS	6,00	UN.	R\$ 413,35	R\$ 177,15	R\$ 590,50	R\$ 3.084,75	R\$ 1.322,04	R\$ 4.406,78	PESQUISA
.2	TRELIÇA METÁLICA, PERFIL U 40X75X40 EXTERNO E PERFIL U 30X68X30 INTERNO, MEDINDO 11,30X0,50 M	2,00	UN.	R\$ 969,99	R\$ 415,71	R\$ 1.385,70	R\$ 2.412,95	R\$ 1.034,12	R\$ 3.447,07	PESQUISA
<b>Total de ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 5.497,70</b>	<b>R\$ 2.356,16</b>	<b>R\$ 7.853,85</b>	
<b>5. REPARO EM CONCRETO</b>										
.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS E= 5CM	3,00	M <sup>2</sup>	R\$ 14,78	R\$ 6,34	R\$ 21,12	R\$ 55,17	R\$ 23,64	R\$ 78,81	95241

<b>Total de REPARO EM CONCRETO</b>							<b>R\$ 55,17</b>	<b>R\$ 23,64</b>	<b>R\$ 78,81</b>	
<b>6. FECHAMENTO</b>										
.1	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA METÁLICA (AÇO/ALUMÍNIO)	17,73	M²	R\$ 40,23	R\$ 2,93	R\$ 43,16	R\$ 887,07	R\$ 64,72	R\$ 951,79	94213
<b>Total de FECHAMENTO</b>							<b>R\$ 887,07</b>	<b>R\$ 64,72</b>	<b>R\$ 951,79</b>	
<b>7. COBERTURA</b>										
.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO - TESOURA EM PERFIL U 40X75X40 EXTERNO PERFIL U 30X68X30 INTERNO. DIMENSÕES CONFORME PROJETO	5,00	UN.	R\$ 640,43	R\$ 274,47	R\$ 914,90	R\$ 3.982,83	R\$ 1.706,93	R\$ 5.689,76	PESQUISA
.2	TERÇAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM PERFIL U 40X75X40. COMPRIMENTO 6,00 M CADA. DIMENSÕES CONFORME PROJETO	22,00	UN.	R\$ 129,38	R\$ 55,45	R\$ 184,83	R\$ 3.540,33	R\$ 1.517,28	R\$ 5.057,61	PESQUISA
.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	105,80	M²	R\$ 30,83	R\$ 7,71	R\$ 38,54	R\$ 4.057,31	R\$ 1.014,33	R\$ 5.071,63	94210
.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	41,00	M	R\$ 36,61	R\$ 15,69	R\$ 52,30	R\$ 1.866,96	R\$ 800,12	R\$ 2.667,08	94228
.5	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,55	M	R\$ 33,61	R\$ 12,28	R\$ 45,89	R\$ 482,77	R\$ 176,48	R\$ 659,25	89512
<b>Total de COBERTURA</b>							<b>R\$ 13.930,20</b>	<b>R\$ 5.215,15</b>	<b>R\$ 19.145,34</b>	
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32 MM, EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,23	M	R\$ 6,55	R\$ 4,68	R\$ 11,23	R\$ 148,53	R\$ 106,11	R\$ 254,63	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\$ 1,78	R\$ 0,92	R\$ 2,70	R\$ 120,80	R\$ 62,87	R\$ 183,66	91926
.3	LUMINÁRIA LINEAR, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN.	R\$ 35,29	R\$ 8,07	R\$ 43,36	R\$ 175,56	R\$ 40,17	R\$ 215,72	97583
.4	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 63,98	R\$ 49,77	R\$ 113,75	R\$ 79,58	R\$ 61,90	R\$ 141,48	91953
<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 524,46</b>	<b>R\$ 271,04</b>	<b>R\$ 795,50</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 23.094,59</b>	<b>R\$ 9.457,37</b>	<b>R\$ 32.551,96</b>	

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, 03 de junho de 2020.

Sergio Vinicius Noschang  
Engenheiro Civil - CREA RS 152282