

Planilha de Orçamento

Obra: Conclusão da Ampliação da EMEF Timótheo Junqueira dos Santos

Endereço: VRS 868, Rincão São José, Taquari - RS

SINAPI data base - Junho/2023 - Sem Desoneração

Área: 187,10 m²

Encargos Sociais: 69,64%(Mensalista) 112,39%(Horista)



BDI: 20,34%

Item/Descrição	Qty.	Un	R\$ UNITÁRIO S / BDI			R\$ UNITÁRIO C / BDI			R\$ TOTAL C / BDI			SINAPI	
			MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3,00	M2	R\$ 277,14	R\$ 29,88	R\$ 307,02	R\$ 333,51	R\$ 35,96	R\$ 369,47	R\$ 1.000,53	R\$ 107,87	R\$ 1.108,40	103689
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,00	M2	R\$ 70,81	R\$ 15,37	R\$ 86,18	R\$ 85,21	R\$ 18,50	R\$ 103,71	R\$ 1.704,25	R\$ 369,92	R\$ 2.074,17	98459
Total de SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.704,78	R\$ 477,79	R\$ 3.182,57		
2. FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA													
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	18,81	M2	R\$ 49,20	R\$ 25,46	R\$ 74,66	R\$ 59,21	R\$ 30,64	R\$ 89,85	R\$ 1.113,68	R\$ 576,31	R\$ 1.689,99	103324
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	7,05	M2	R\$ 53,35	R\$ 24,27	R\$ 77,62	R\$ 64,20	R\$ 29,21	R\$ 93,41	R\$ 452,61	R\$ 205,90	R\$ 658,51	92423
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	105,62	M2	R\$ 92,72	R\$ 68,89	R\$ 161,61	R\$ 111,58	R\$ 82,90	R\$ 194,48	R\$ 11.785,00	R\$ 8.756,13	R\$ 20.541,13	92447
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,14	KG	R\$ 11,38	R\$ 2,47	R\$ 13,85	R\$ 13,69	R\$ 2,97	R\$ 16,67	R\$ 1,91	R\$ 0,41	R\$ 2,32	92760
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	470,33	KG	R\$ 10,76	R\$ 1,05	R\$ 11,81	R\$ 12,95	R\$ 1,26	R\$ 14,21	R\$ 6.090,10	R\$ 594,29	R\$ 6.684,39	92762
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	48,70	KG	R\$ 9,30	R\$ 0,67	R\$ 9,97	R\$ 11,19	R\$ 0,81	R\$ 12,00	R\$ 545,03	R\$ 39,26	R\$ 584,29	92763
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,90	KG	R\$ 10,74	R\$ 0,35	R\$ 11,09	R\$ 12,92	R\$ 0,42	R\$ 13,35	R\$ 192,57	R\$ 6,27	R\$ 198,84	92765
2.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,29	M3	R\$ 605,64	R\$ 30,50	R\$ 636,14	R\$ 728,83	R\$ 36,70	R\$ 765,53	R\$ 211,35	R\$ 10,64	R\$ 221,99	103672
2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,66	M3	R\$ 596,02	R\$ 35,97	R\$ 631,99	R\$ 717,25	R\$ 43,29	R\$ 760,54	R\$ 4.776,88	R\$ 288,28	R\$ 5.065,16	COMPOSIÇÃO 01
2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	229,78	M2	R\$ 135,01	R\$ 25,15	R\$ 160,16	R\$ 162,47	R\$ 30,27	R\$ 192,74	R\$ 37.332,59	R\$ 6.954,40	R\$ 44.286,99	101964
Total de FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA									R\$ 62.501,72	R\$ 17.431,89	R\$ 79.933,61		
3. COBERTURA													
3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	220,40	M2	R\$ 13,85	R\$ 5,68	R\$ 19,53	R\$ 16,67	R\$ 6,84	R\$ 23,50	R\$ 3.673,42	R\$ 1.506,50	R\$ 5.179,92	100384
3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	220,40	M2	R\$ 12,17	R\$ 3,73	R\$ 15,90	R\$ 14,65	R\$ 4,49	R\$ 19,13	R\$ 3.227,84	R\$ 989,30	R\$ 4.217,14	92543

3.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	220,40	M2	R\$ 43,87	R\$ 4,93	R\$ 48,80	R\$ 52,79	R\$ 5,93	R\$ 58,73	R\$ 11.635,61	R\$ 1.307,58	R\$ 12.943,19	94207
3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,12	M	R\$ 86,58	R\$ 12,09	R\$ 98,67	R\$ 104,19	R\$ 14,55	R\$ 118,74	R\$ 3.763,35	R\$ 525,51	R\$ 4.288,86	94228
3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,49	M	R\$ 52,14	R\$ 6,21	R\$ 58,35	R\$ 62,75	R\$ 7,47	R\$ 70,22	R\$ 407,21	R\$ 48,50	R\$ 455,71	94231
3.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	64,05	M	R\$ 81,84	R\$ 2,42	R\$ 84,26	R\$ 98,49	R\$ 2,91	R\$ 101,40	R\$ 6.308,04	R\$ 186,52	R\$ 6.494,56	94223
3.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,91	M	R\$ 52,14	R\$ 6,21	R\$ 58,35	R\$ 62,75	R\$ 7,47	R\$ 70,22	R\$ 998,27	R\$ 118,89	R\$ 1.117,16	94231
Total de COBERTURA										R\$ 30.013,74	R\$ 4.682,80	R\$ 34.696,54	
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/LÓGICA													
4.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	31,00	Unid.	R\$ 19,91	R\$ 15,02	R\$ 34,93	R\$ 23,96	R\$ 18,08	R\$ 42,03	R\$ 742,75	R\$ 560,32	R\$ 1.303,07	103782
4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	Unid.	R\$ 16,51	R\$ 14,63	R\$ 31,14	R\$ 19,87	R\$ 17,61	R\$ 37,47	R\$ 198,68	R\$ 176,05	R\$ 374,73	91953
4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	Unid.	R\$ 20,63	R\$ 25,96	R\$ 46,59	R\$ 24,83	R\$ 31,24	R\$ 56,07	R\$ 893,74	R\$ 1.124,64	R\$ 2.018,38	91992
4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	Unid.	R\$ 30,05	R\$ 28,41	R\$ 58,46	R\$ 36,16	R\$ 34,19	R\$ 70,35	R\$ 144,64	R\$ 136,75	R\$ 281,39	92004
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	Unid.	R\$ 10,39	R\$ 1,91	R\$ 12,30	R\$ 12,50	R\$ 2,30	R\$ 14,80	R\$ 62,51	R\$ 11,49	R\$ 74,00	93654
4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	Unid.	R\$ 10,94	R\$ 2,68	R\$ 13,62	R\$ 13,17	R\$ 3,23	R\$ 16,39	R\$ 131,65	R\$ 32,25	R\$ 163,90	93655
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	R\$ 516,84	R\$ 61,78	R\$ 578,62	R\$ 621,97	R\$ 74,35	R\$ 696,31	R\$ 621,96	R\$ 74,34	R\$ 696,30	101878
4.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,70	M	R\$ 16,18	R\$ 6,58	R\$ 22,76	R\$ 19,47	R\$ 7,92	R\$ 27,39	R\$ 403,04	R\$ 163,91	R\$ 566,95	91865
4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	260,00	M	R\$ 7,71	R\$ 3,50	R\$ 11,21	R\$ 9,28	R\$ 4,21	R\$ 13,49	R\$ 2.412,33	R\$ 1.095,09	R\$ 3.507,42	91846
4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	340,00	M	R\$ 1,89	R\$ 0,93	R\$ 2,82	R\$ 2,27	R\$ 1,12	R\$ 3,39	R\$ 773,30	R\$ 380,51	R\$ 1.153,81	91924
4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.050,00	M	R\$ 2,90	R\$ 1,17	R\$ 4,07	R\$ 3,49	R\$ 1,41	R\$ 4,90	R\$ 3.664,35	R\$ 1.478,37	R\$ 5.142,72	91926
4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	180,00	M	R\$ 6,73	R\$ 2,06	R\$ 8,79	R\$ 8,10	R\$ 2,48	R\$ 10,58	R\$ 1.457,79	R\$ 446,22	R\$ 1.904,01	91930
4.13	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	M	R\$ 1,37	R\$ 2,53	R\$ 3,90	R\$ 1,65	R\$ 3,04	R\$ 4,69	R\$ 36,27	R\$ 66,98	R\$ 103,25	98261
4.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	122,00	M	R\$ 1,32	R\$ 5,43	R\$ 6,75	R\$ 1,59	R\$ 6,53	R\$ 8,12	R\$ 193,79	R\$ 797,20	R\$ 990,99	90447
4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 163,09	R\$ 41,65	R\$ 204,74	R\$ 196,26	R\$ 50,12	R\$ 246,38	R\$ 196,26	R\$ 50,12	R\$ 246,38	100561
4.16	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 24,87	R\$ 8,35	R\$ 33,22	R\$ 29,93	R\$ 10,05	R\$ 39,98	R\$ 89,78	R\$ 30,14	R\$ 119,92	98308
4.17	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	M	R\$ 2,12	R\$ 2,62	R\$ 4,74	R\$ 2,55	R\$ 3,15	R\$ 5,70	R\$ 56,12	R\$ 69,36	R\$ 125,48	98262
4.18	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	M	R\$ 8,45	R\$ 0,17	R\$ 8,62	R\$ 10,17	R\$ 0,20	R\$ 10,37	R\$ 223,71	R\$ 4,50	R\$ 228,21	98297
4.19	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 42,15	R\$ 8,35	R\$ 50,50	R\$ 50,72	R\$ 10,05	R\$ 60,77	R\$ 152,16	R\$ 30,14	R\$ 182,30	98307

Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 12.454,83	R\$ 6.728,38	R\$ 19.183,21	
5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	Unid.	R\$ 884,23	R\$ 113,87	R\$ 998,10	R\$ 1.064,08	R\$ 137,03	R\$ 1.201,11	R\$ 1.064,08	R\$ 137,03	R\$ 1.201,11	102623
5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/202	1,00	Unid.	R\$ 296,69	R\$ 237,62	R\$ 534,31	R\$ 357,04	R\$ 285,95	R\$ 642,99	R\$ 357,03	R\$ 285,95	R\$ 642,98	99253
5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,00	M	R\$ 10,88	R\$ 12,22	R\$ 23,10	R\$ 13,09	R\$ 14,71	R\$ 27,80	R\$ 117,83	R\$ 132,34	R\$ 250,17	89711
5.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	M	R\$ 16,40	R\$ 13,26	R\$ 29,66	R\$ 19,74	R\$ 15,96	R\$ 35,69	R\$ 78,94	R\$ 63,82	R\$ 142,76	89712
5.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22,00	M	R\$ 22,76	R\$ 18,52	R\$ 41,28	R\$ 27,39	R\$ 22,29	R\$ 49,68	R\$ 602,56	R\$ 490,31	R\$ 1.092,87	89714
5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	30,00	M	R\$ 8,93	R\$ 15,85	R\$ 24,78	R\$ 10,75	R\$ 19,07	R\$ 29,82	R\$ 322,39	R\$ 572,21	R\$ 894,60	89356
5.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,00	Unid.	R\$ 5,98	R\$ 5,30	R\$ 11,28	R\$ 7,20	R\$ 6,38	R\$ 13,57	R\$ 64,76	R\$ 57,40	R\$ 122,16	89726
5.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 10,92	R\$ 5,75	R\$ 16,67	R\$ 13,14	R\$ 6,92	R\$ 20,06	R\$ 13,14	R\$ 6,91	R\$ 20,05	89732
5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 22,76	R\$ 9,04	R\$ 31,80	R\$ 27,39	R\$ 10,88	R\$ 38,27	R\$ 27,38	R\$ 10,87	R\$ 38,25	89810
5.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22,00	Unid.	R\$ 4,70	R\$ 3,53	R\$ 8,23	R\$ 5,66	R\$ 4,25	R\$ 9,90	R\$ 124,43	R\$ 93,45	R\$ 217,88	89752
5.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	Unid.	R\$ 6,32	R\$ 3,84	R\$ 10,16	R\$ 7,61	R\$ 4,62	R\$ 12,23	R\$ 15,21	R\$ 9,24	R\$ 24,45	89753
5.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	Unid.	R\$ 14,16	R\$ 5,34	R\$ 19,50	R\$ 17,04	R\$ 6,43	R\$ 23,47	R\$ 34,08	R\$ 12,85	R\$ 46,93	89778
5.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	Unid.	R\$ 97,77	R\$ 6,50	R\$ 104,27	R\$ 117,66	R\$ 7,82	R\$ 125,48	R\$ 235,31	R\$ 15,64	R\$ 250,95	89569
5.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	Unid.	R\$ 18,60	R\$ 2,13	R\$ 20,73	R\$ 22,38	R\$ 2,56	R\$ 24,95	R\$ 44,76	R\$ 5,12	R\$ 49,88	89549
5.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 9,00	R\$ 7,04	R\$ 16,04	R\$ 10,83	R\$ 8,47	R\$ 19,30	R\$ 10,83	R\$ 8,47	R\$ 19,30	89782
5.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 21,06	R\$ 7,66	R\$ 28,72	R\$ 25,34	R\$ 9,22	R\$ 34,56	R\$ 25,34	R\$ 9,21	R\$ 34,55	89785
5.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	Unid.	R\$ 36,16	R\$ 10,69	R\$ 46,85	R\$ 43,51	R\$ 12,86	R\$ 56,38	R\$ 43,51	R\$ 12,86	R\$ 56,37	89796
5.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	Unid.	R\$ 100,22	R\$ 9,19	R\$ 109,41	R\$ 120,60	R\$ 11,06	R\$ 131,66	R\$ 361,81	R\$ 33,17	R\$ 394,98	89987
5.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	Unid.	R\$ 5,26	R\$ 8,47	R\$ 13,73	R\$ 6,33	R\$ 10,19	R\$ 16,52	R\$ 44,30	R\$ 71,34	R\$ 115,64	89395

5.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	Unid.	R\$ 11,81	R\$ 5,89	R\$ 17,70	R\$ 14,21	R\$ 7,09	R\$ 21,30	R\$ 42,63	R\$ 21,26	R\$ 63,89	89366
5.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,00	Unid.	R\$ 3,58	R\$ 6,36	R\$ 9,94	R\$ 4,31	R\$ 7,65	R\$ 11,96	R\$ 38,77	R\$ 68,88	R\$ 107,65	89362
5.22	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	Unid.	R\$ 14,87	R\$ 6,87	R\$ 21,74	R\$ 17,89	R\$ 8,27	R\$ 26,16	R\$ 71,57	R\$ 33,06	R\$ 104,63	89709
5.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	Unid.	R\$ 1.753,89	R\$ 220,60	R\$ 1.974,49	R\$ 2.110,63	R\$ 265,47	R\$ 2.376,10	R\$ 2.110,63	R\$ 265,47	R\$ 2.376,10	98052
5.24	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	Unid.	R\$ 2.427,80	R\$ 1.368,31	R\$ 3.796,11	R\$ 2.921,61	R\$ 1.646,62	R\$ 4.568,24	R\$ 2.921,61	R\$ 1.646,62	R\$ 4.568,23	98072
5.25	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	Unid.	R\$ 2.846,95	R\$ 1.375,42	R\$ 4.222,37	R\$ 3.426,02	R\$ 1.655,18	R\$ 5.081,20	R\$ 3.426,01	R\$ 1.655,18	R\$ 5.081,19	98078
5.26	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	31,50	M3	R\$ 5,22	R\$ 3,14	R\$ 8,36	R\$ 6,28	R\$ 3,78	R\$ 10,06	R\$ 197,87	R\$ 119,02	R\$ 316,89	102303
5.27	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	13,96	M3	R\$ 12,81	R\$ 38,28	R\$ 51,09	R\$ 15,42	R\$ 46,07	R\$ 61,48	R\$ 215,20	R\$ 643,08	R\$ 858,28	96995
5.28	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	20,00	M	R\$ 2,47	R\$ 11,49	R\$ 13,96	R\$ 2,97	R\$ 13,83	R\$ 16,80	R\$ 59,44	R\$ 276,54	R\$ 335,98	90443
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 12.671,42	R\$ 6.757,30	R\$ 19.428,72	
6. PISO													
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	2,13	M3	R\$ 307,63	R\$ 63,77	R\$ 371,40	R\$ 370,20	R\$ 76,74	R\$ 446,94	R\$ 788,53	R\$ 163,45	R\$ 951,98	94968
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	169,56	M2	R\$ 28,81	R\$ 11,50	R\$ 40,31	R\$ 34,67	R\$ 13,84	R\$ 48,51	R\$ 5.878,63	R\$ 2.346,55	R\$ 8.225,18	87630
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². INCLUSIVE RODAPÉ H=7CM. AF_06/2014	180,00	M2	R\$ 124,52	R\$ 13,13	R\$ 137,65	R\$ 149,85	R\$ 15,80	R\$ 165,65	R\$ 26.972,52	R\$ 2.844,11	R\$ 29.816,63	87263
Total de PISO										R\$ 33.639,68	R\$ 5.354,11	R\$ 38.993,79	
7. REVESTIMENTOS													
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	993,18	M2	R\$ 2,88	R\$ 4,80	R\$ 7,68	R\$ 3,47	R\$ 5,78	R\$ 9,24	R\$ 3.442,15	R\$ 5.736,92	R\$ 9.179,07	87905
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1.235,30	M2	R\$ 22,92	R\$ 27,74	R\$ 50,66	R\$ 27,58	R\$ 33,38	R\$ 60,96	R\$ 34.071,95	R\$ 41.237,17	R\$ 75.309,12	87775
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	82,10	M2	R\$ 46,07	R\$ 19,04	R\$ 65,11	R\$ 55,44	R\$ 22,91	R\$ 78,35	R\$ 4.551,67	R\$ 1.881,13	R\$ 6.432,80	87273
Total de REVESTIMENTOS										R\$ 42.065,77	R\$ 48.855,22	R\$ 90.920,99	
8. ESQUADRIAS													

8.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,52	M2	R\$ 766,17	R\$ 48,23	R\$ 814,40	R\$ 922,01	R\$ 58,04	R\$ 980,05	R\$ 2.323,46	R\$ 146,26	R\$ 2.469,72	94569
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE - ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,40	M2	R\$ 410,65	R\$ 14,64	R\$ 425,29	R\$ 494,18	R\$ 17,62	R\$ 511,79	R\$ 11.563,72	R\$ 412,25	R\$ 11.975,97	94570
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,72	M2	R\$ 856,77	R\$ 10,79	R\$ 867,56	R\$ 1.031,04	R\$ 12,98	R\$ 1.044,02	R\$ 742,34	R\$ 9,34	R\$ 751,68	91341
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	Unid.	R\$ 1.095,88	R\$ 202,71	R\$ 1.298,59	R\$ 1.318,78	R\$ 243,94	R\$ 1.562,72	R\$ 5.275,12	R\$ 975,76	R\$ 6.250,88	90841
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	Unid.	R\$ 1.149,36	R\$ 216,90	R\$ 1.366,26	R\$ 1.383,14	R\$ 261,02	R\$ 1.644,16	R\$ 4.149,41	R\$ 783,05	R\$ 4.932,46	90843
8.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	Unid.	R\$ 1.259,01	R\$ 220,80	R\$ 1.479,81	R\$ 1.515,09	R\$ 265,71	R\$ 1.780,80	R\$ 9.090,55	R\$ 1.594,26	R\$ 10.684,81	90844
Total de ESQUADRIAS										R\$ 33.144,60	R\$ 3.920,92	R\$ 37.065,52	
9. PINTURAS													
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.265,50	M2	R\$ 2,04	R\$ 1,70	R\$ 3,74	R\$ 2,45	R\$ 2,05	R\$ 4,50	R\$ 3.106,72	R\$ 2.588,93	R\$ 5.695,65	88485
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.265,50	M2	R\$ 8,81	R\$ 4,14	R\$ 12,95	R\$ 10,60	R\$ 4,98	R\$ 15,58	R\$ 13.416,77	R\$ 6.304,81	R\$ 19.721,58	88489
9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	31,34	M2	R\$ 9,94	R\$ 13,68	R\$ 23,62	R\$ 11,96	R\$ 16,46	R\$ 28,42	R\$ 374,88	R\$ 515,93	R\$ 890,81	100742
9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	49,15	M2	R\$ 9,40	R\$ 13,68	R\$ 23,08	R\$ 11,31	R\$ 16,46	R\$ 27,77	R\$ 555,98	R\$ 809,13	R\$ 1.365,11	100722
9.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	49,15	M2	R\$ 8,47	R\$ 7,67	R\$ 16,14	R\$ 10,19	R\$ 9,23	R\$ 19,42	R\$ 500,97	R\$ 453,65	R\$ 954,62	102219
Total de PINTURAS										R\$ 17.955,32	R\$ 10.672,45	R\$ 28.627,77	
10. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	Unid.	R\$ 472,54	R\$ 28,72	R\$ 501,26	R\$ 568,65	R\$ 34,56	R\$ 603,22	R\$ 2.274,61	R\$ 138,24	R\$ 2.412,85	86931
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Unid.	R\$ 1.076,20	R\$ 62,59	R\$ 1.138,79	R\$ 1.295,10	R\$ 75,32	R\$ 1.370,42	R\$ 6.475,49	R\$ 376,60	R\$ 6.852,09	86941
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	R\$ 737,95	R\$ 34,87	R\$ 772,82	R\$ 888,05	R\$ 41,96	R\$ 930,01	R\$ 888,04	R\$ 41,96	R\$ 930,00	95472
10.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Unid.	R\$ 37,46	R\$ 4,22	R\$ 41,68	R\$ 45,08	R\$ 5,08	R\$ 50,16	R\$ 225,39	R\$ 25,39	R\$ 250,78	100849
10.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Unid.	R\$ 78,92	R\$ 8,70	R\$ 87,62	R\$ 94,97	R\$ 10,47	R\$ 105,44	R\$ 474,86	R\$ 52,34	R\$ 527,20	95544

10.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,00	Unid.	R\$ 38,57	R\$ 8,71	R\$ 47,28	R\$ 46,42	R\$ 10,48	R\$ 56,90	R\$ 139,24	R\$ 31,44	R\$ 170,68	95547
10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	Unid.	R\$ 408,74	R\$ 26,13	R\$ 434,87	R\$ 491,88	R\$ 31,44	R\$ 523,32	R\$ 983,75	R\$ 62,88	R\$ 1.046,63	100867
10.8	ESPELHO CRITAL 6 MM 50X70CM COM MODURA DE ALUMÍNIO (SOBRE O LAVATÓRIO)	5,00	Unid.	R\$ 157,92	R\$ 56,36	R\$ 214,28	R\$ 190,04	R\$ 67,82	R\$ 257,86	R\$ 950,20	R\$ 339,11	R\$ 1.289,31	COMPOSIÇÃO 02
Total de LOUÇAS E METAIS										R\$ 12.411,58	R\$ 1.067,96	R\$ 13.479,54	
11. LIMPEZA FINAL DE OBRA													
11.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	187,10	M2	R\$ 0,49	R\$ 1,57	R\$ 2,06	R\$ 0,59	R\$ 1,89	R\$ 2,48	R\$ 110,32	R\$ 353,49	R\$ 463,81	99803
Total de LIMPEZA FINAL DE OBRA										R\$ 110,32	R\$ 353,49	R\$ 463,81	
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 259.673,76	R\$ 106.302,31	R\$ 365.976,07	

Rua Osvaldo Aranha, 1790 - Taquari - RS - FONE: (51) 3653-6200 - email: planejamento@taquari.rs.gov.br

Taquari, 29 de agosto de 2023.

Sérgio V. Noschang
Eng. Civil CREA RS152282