

Planilha de Orçamento

Obra: Ampliação da EMEF Timótheo Junqueira dos Santos
SINAPI data base - Março/2021 - Sem Desoneração

Área: 187,10 m²

Encargos Sociais: 68,86%(Mensalista) 110,61%(Horista)

BDI:	22,78%
-------------	---------------

Item/Descrição	Qtd.	Un	R\$ Unitário c/ BDI		R\$ Total c/ BDI			SINAPI
			MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	TOTAL	
1.SERVIÇOS PRELIMINARES								
.1	3,00	M2	402,14	65,47	1.206,43	196,40	1.402,82	COMPOSIÇÃO 03
PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA								
.2	187,10	M2	0,17	0,22	32,34	41,17	73,51	98525
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018								
.3	69,20	M	12,82	45,34	887,17	3.137,56	4.024,73	99062
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 TILIZAÇÕES. AF_10/2018								
.4	123,00	M2	110,54	15,07	13.596,70	1.854,10	15.450,79	98459
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018								
.5	2,00	Unid.	28,83	96,52	57,66	193,03	250,69	98530
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4 0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								
.6	2,00	Unid.	67,17	201,52	134,35	403,04	537,38	98531
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018								
.7	2,00	Unid.	45,03	128,15	90,05	256,31	346,36	98527
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								
.8	2,00	Unid.	65,85	187,41	131,69	374,82	506,52	98528
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018								
Total de SERVIÇOS PRELIMINARES					16.136,40	6.456,42	22.592,82	
2. FUNDAÇÕES								
.1	400,00	M2	0,64	0,29	256,99	116,26	373,25	100577
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								
.2	62,13	M3	85,57	38,45	5.316,70	2.388,66	7.705,37	96527
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017								

.3	FUNDAÇÃO RASA-BLOCO GRES - ARGAM. ci-ar 1:6	24,04	M3	420,94	68,52	10.119,34	1.647,33	11.766,68	COMPOSIÇÃO 02
.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	84,00	M	56,45	25,77	4.741,60	2.164,33	6.905,93	100899
.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	101,18	M2	52,93	18,18	5.355,72	1.839,62	7.195,33	96536
.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,48	KG	13,09	1,00	189,61	14,49	204,10	92763
.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	448,55	KG	15,13	1,43	6.786,69	642,66	7.429,34	92762
.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	111,53	KG	14,83	4,44	1.653,46	495,07	2.148,53	92759
.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,47	M3	418,02	68,05	2.704,61	440,29	3.144,90	COMPOSIÇÃO 01
.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	28,67	M3	8,50	25,40	243,69	728,21	971,90	93382
.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	37,57	M3	24,93	23,92	936,74	898,71	1.835,45	94319
Total de FUNDAÇÕES						38.305,15	11.375,64	49.680,79	
3. IMPERMEABILIZAÇÃO									
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	66,77	M2	30,81	10,37	2.057,08	692,54	2.749,62	98557
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO						2.057,08	692,54	2.749,62	
4. FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA									
.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	376,16	M2	54,94	25,27	20.667,31	9.505,30	30.172,61	87473
.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	9,80	M2	42,22	18,37	413,76	180,05	593,80	87472

.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03 /2016	91,90	M	65,25	20,92	5.996,13	1.922,62	7.918,75	93186
.4	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	70,49	M2	35,16	29,95	2.478,40	2.111,23	4.589,62	92423
.5	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	124,05	60,53	13.101,95	6.392,88	19.494,83	92447
.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	205,00	KG	15,45	6,68	3.166,33	1.369,29	4.535,62	92775
.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,20	KG	16,34	4,73	3,27	0,95	4,21	92776
.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	671,90	KG	15,38	2,40	10.334,97	1.610,43	11.945,40	92778
.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	48,70	KG	13,30	1,68	647,63	81,86	729,49	92779
.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	21,20	KG	15,25	0,72	323,20	15,18	338,38	92781
.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	3,54	M3	497,41	26,90	1.760,83	95,22	1.856,05	92720
.12	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,66	M3	418,02	68,05	2.784,04	453,22	3.237,25	COMPOSIÇÃO 001
.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	229,78	M2	137,53	26,20	31.601,82	6.019,40	37.621,22	101964
Total de FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA						93.279,63	29.757,60	123.037,23	
5. COBERTURA									

.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	220,40	M2	19,11	3,79	4.211,13	835,69	5.046,82	92566
.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	18,44	3,61	4.065,06	795,04	4.860,10	92543
.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	47,66	4,96	10.504,61	1.093,61	11.598,22	94207
.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,90	M	92,55	12,22	546,03	72,11	618,13	94228
.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,30	M	92,55	12,22	490,50	64,77	555,27	94228
.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	64,05	M	61,40	2,45	3.932,57	156,74	4.089,31	94223
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,91	M	54,57	5,68	868,17	90,38	958,55	94231
Total de COBERTURA						23.749,90	3.017,96	26.767,86	
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	31,00	Unid.	29,85	15,54	925,26	481,88	1.407,14	97592
.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	Unid.	17,35	11,40	173,47	113,96	287,43	91953
.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	Unid.	21,42	21,76	771,06	783,48	1.554,54	91992
.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	Unid.	31,96	24,01	127,85	96,05	223,90	92004
.5	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	Unid.	27,91	7,87	83,72	23,61	107,33	98308
.6	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	Unid.	27,91	7,87	83,72	23,61	107,33	98308
.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	Unid.	11,42	2,17	57,09	10,87	67,96	93654

.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	Unid.	12,43	2,37	124,28	23,67	147,95	93655
.9	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.	518,14	146,14	518,14	146,14	664,28	101878
.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRC	20,70	M	13,74	6,67	284,34	138,07	422,40	91865
.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	260,00	M	6,44	4,10	1.673,64	1.065,34	2.738,98	91846
.12	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	2,31	0,92	786,04	311,85	1.097,90	91924
.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.050,00	M	3,60	1,14	3.781,44	1.194,83	4.976,27	91926
.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	180,00	M	8,75	1,98	1.574,70	356,87	1.931,57	91930
.15	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	M	1,32	2,37	28,94	52,09	81,03	98261
.16	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	162,00	M	1,27	5,44	205,52	880,50	1.086,01	90447
.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DEEMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	141,36	86,64	141,36	86,64	228,00	100561
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.340,58	5.789,47	17.130,05	
7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	Unid.	857,04	266,70	857,04	266,70	1.123,73	88503
.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.	481,92	135,93	481,92	135,93	617,84	99253
.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	10,02	10,41	90,22	93,66	183,88	89711
.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	18,23	13,18	72,91	52,71	125,63	89712
.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	35,67	25,64	784,71	563,98	1.348,69	89714

.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	30,00	M	9,46	12,79	283,67	383,76	667,43	89356
.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.	4,55	3,48	40,98	31,29	72,27	89726
.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.	7,98	4,52	7,98	4,52	12,50	89732
.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.	16,92	4,14	16,92	4,14	21,07	89810
.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.	4,57	2,46	100,60	54,17	154,78	89752
.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.	7,19	2,79	14,37	5,59	19,96	89753
.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.	15,01	5,84	30,02	11,67	41,70	89778
.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.	81,32	6,38	162,65	12,76	175,40	89569
.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.	14,68	2,41	29,37	4,82	34,18	89549
.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.	8,46	4,85	8,46	4,85	13,31	89782
.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.	18,41	5,89	18,41	5,89	24,30	89785
.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.	34,03	11,43	34,03	11,43	45,45	89796
.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	Unid.	106,91	9,37	320,73	28,12	348,85	89987
.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	Unid.	5,96	6,93	41,72	48,53	90,24	89395

.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.	13,41	5,20	40,22	15,59	55,80	89366
.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.	3,93	5,21	35,33	46,88	82,21	89362
.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.	12,81	2,41	51,26	9,64	60,90	89709
.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.	1511,95	296,55	1.511,95	296,55	1.808,50	98052
.24	FILTRO ANAERÓBIO 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.	3023,06	1.653,89	3.023,06	1.653,89	4.676,95	98072
.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.	3206,47	1.724,14	3.206,47	1.724,14	4.930,61	98078
.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	3,57	4,19	112,44	131,99	244,43	102303
.27	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	13,96	M3	12,40	37,99	173,11	530,32	703,43	96995
.28	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	20,00	M	2,31	9,87	46,28	197,31	243,60	90443
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.596,83	6.330,82	17.927,65	
8. PISO									
.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	8,50	M3	78,93	30,73	670,94	261,23	932,17	96622
.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	170,00	M2	17,94	10,26	3.050,43	1.744,01	4.794,44	95241
.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	170,00	M2	31,86	16,79	5.415,42	2.854,30	8.269,72	87632

.4	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	119,82	11,96	21.566,78	2.153,58	23.720,36	87263
Total de PISO						30.703,57	7.013,12	37.716,69	
9. REVESTIMENTOS									
.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	1.235,30	M2	3,17	5,55	3.917,24	6.851,34	10.768,58	87905
.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	25,18	31,15	31.108,25	38.478,00	69.586,26	87775
.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	82,10	M2	53,36	28,33	4.380,48	2.325,90	6.706,38	87274
Total de REVESTIMENTOS						39.405,98	47.655,24	87.061,22	
10. ESQUADRIAS									
.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,40	M2	585,74	131,22	13.706,41	3.070,49	16.776,90	94559
.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,80	M2	585,74	131,22	1.054,34	236,19	1.290,53	94559
.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,72	M2	585,74	131,22	421,74	94,48	516,21	94559

.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.	830,59	191,36	3.322,35	765,44	4.087,79	90841
.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.	868,05	204,55	2.604,14	613,64	3.217,78	90843
.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.	935,02	208,18	5.610,14	1.249,09	6.859,23	90844
Total de ESQUADRIAS						26.719,11	6.029,33	32.748,44	
11. VIDROS									
.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	18,00	M2	116,28	18,93	2.092,98	340,72	2.433,70	COMPOSIÇÃO 5
Total de VIDROS						2.092,98	340,72	2.433,70	
12. PINTURAS									
.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.265,50	M2	1,51	1,00	1.905,03	1.264,68	3.169,71	88485
.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.265,50	M2	11,72	4,83	14.828,85	6.116,12	20.944,97	88489
.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	8,92	13,58	279,43	425,51	704,94	100742
.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	15,17	8,53	745,40	419,29	1.164,68	100722

.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	49,15	M2	8,26	6,76	405,92	332,12	738,04	102219
Total de PINTURAS						18.164,63	8.557,71	26.722,34	
13. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
.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.	488,77	26,54	1.955,06	106,17	2.061,23	86931
.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.	847,66	57,53	4.238,29	287,63	4.525,92	86941
.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	863,21	35,97	863,21	35,97	899,18	95472
.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	5,00	Unid.	40,50	4,01	202,51	20,03	222,54	100849
.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Unid.	80,20	4,36	401,02	21,78	422,79	95544
.6	LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,00	Unid.	57,90	2,41	173,69	7,24	180,93	95547
.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	Unid.	341,19	17,96	682,37	35,91	718,29	100867
.8	ESPELHO CRITAL 6 MM 50X70CM (SOBRE LAVATÓRIO)	5,00	Unid.	196,61	19,45	983,05	97,23	1.080,28	COTAÇÃO
Total de LOUÇAS E METAIS						9.499,21	611,95	10.111,15	
14. LIMPEZA FINAL DE OBRA									
.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	187,10	M2	0,47	1,56	87,18	291,86	379,04	99803
Total de LIMPEZA FINAL DE OBRA						87,18	291,86	379,04	
TOTAL DO ORÇAMENTO						323.138,22	133.920,37	457.058,59	

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

Taquari, 18 de maio de 2021.

Sérgio V. Noschang
Eng. Civil CREA 152282