

## Planilha de Orçamento

**Obra: Ampliação da EMEF Timótheo Junqueira dos Santos**

**SINAPI data base - Junho/2020 - Sem Desoneração**

**Área: 187,10 m<sup>2</sup>**

**Encargos Sociais: 70,28%(Mensalista) 112,66%(Horista)**

<b>BDI:</b>	<b>25,01%</b>
-------------	---------------

Item/Descrição	Qty.	Un	R\$ Unitário c/ BDI		R\$ Total c/ BDI			SINAPI
			MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	TOTAL	
<b>1.SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	403,78	65,73	1.211,34	197,20	1.408,54	COMPOSIÇÃO 03
.2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	380,00	M2	0,06	0,25	23,75	95,01	118,76	98525
.3 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. (LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA)	187,10	M2	2,06	0,23	385,22	42,80	428,03	99062
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.620,32</b>	<b>335,01</b>	<b>1.955,32</b>	
<b>2. FUNDAÇÕES</b>								
.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRA	400,00	M2	0,37	0,43	147,21	172,81	320,03	100577
.2 ESCAVACAO MECÂNICA DE SOLO DE 1a. CAT. ATÉ 1,5m	62,13	M3	1,84	0,83	114,15	51,28	165,43	83338
.3 FUNDAÇÃO RASA-BLOCO GRES - ARGAM. ci-ar 1:6	24,04	M3	386,50	62,92	9.291,56	1.512,58	10.804,14	COMPOSIÇÃO 02
.4 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO fck 20MPa LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	84,00	M	46,87	26,36	3.936,89	2.214,50	6.151,39	100899
.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	101,18	M2	95,16	42,75	9.628,15	4.325,69	13.953,84	96530
.6 ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	14,48	KG	6,69	1,09	96,83	15,76	112,59	92763
.7 ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	448,55	KG	7,70	1,58	3.453,33	707,31	4.160,63	92762
.8 ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	111,53	KG	7,99	4,50	891,42	501,42	1.392,84	92759
.9 CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,47	M3	425,62	69,29	2.753,73	448,28	3.202,02	COMPOSIÇÃO 01
.10 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	28,67	M3	8,59	22,08	246,17	633,00	879,16	93382
.11 ATERRO MANUAL INTERNO DE EDIFICAÇÃO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA	37,57	M3	23,91	21,20	898,36	796,66	1.695,01	94319

<b>Total de FUNDAÇÕES</b>							<b>31.457,79</b>	<b>11.379,30</b>	<b>42.837,09</b>	
<b>3. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	66,77	M2	29,49	10,36	1.969,14	691,86	2.661,00	98557	
<b>Total de IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.969,14</b>	<b>691,86</b>	<b>2.661,00</b>		
<b>4. FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA</b>										
.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	376,16	M2	43,11	25,32	16.216,71	9.524,10	25.740,81	87473	
.2	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 12cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8 (DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS)	9,80	M2	31,94	18,76	313,05	183,85	496,90	87472	
.3	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ATÉ 1,5 M DE VÃO.	91,90	M	42,01	16,34	3.860,38	1.501,26	5.361,65	93186	
.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	70,49	M2	113,52	96,70	8.001,82	6.816,36	14.818,18	92408	
.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	105,62	M2	118,49	72,62	12.515,07	7.670,53	20.185,60	92446	
.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.	205,00	KG	8,57	6,73	1.756,58	1.380,17	3.136,75	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.	0,20	KG	8,82	4,75	1,76	0,95	2,72	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.	671,90	KG	8,07	2,41	5.419,81	1.618,90	7.038,72	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.	48,70	KG	6,92	1,73	337,03	84,26	421,29	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.	21,20	KG	7,86	0,68	166,53	14,48	181,01	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.	3,54	M3	464,78	29,67	1.645,34	105,02	1.750,36	92720
.12	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,66	M3	425,62	69,29	2.834,60	461,45	3.296,05	COMPOSIÇÃO 001
.13	LAJE PRE-MOLDADA e=13cm 20MPA, INCLUSO VIGOTAS PROTENDIDAS E TAVELA CERÂMICA, CAPEAMENTO CONCRETO, MALHA DE AÇO	229,78	M2	109,20	38,37	25.091,00	8.815,76	33.906,75	COMPOSIÇÃO 004
<b>Total de FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA</b>						<b>78.159,68</b>	<b>38.177,09</b>	<b>116.336,77</b>	
<b>5. COBERTURA</b>									
.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	220,40	M2	17,02	3,74	3.750,41	823,26	4.573,67	92566
.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	220,40	M2	16,32	3,58	3.596,77	789,54	4.386,31	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°, INCLUSO IÇAMENTO.	220,40	M2	42,24	4,69	9.308,79	1.034,31	10.343,10	94207
.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	5,90	M	56,06	11,48	330,76	67,75	398,50	94228
.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	5,30	M	56,06	11,48	297,12	60,86	357,98	94228
.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	64,05	M	54,24	2,26	3.474,35	144,76	3.619,11	94223
<b>Total de COBERTURA</b>						<b>20.758,20</b>	<b>2.920,47</b>	<b>23.678,67</b>	
<b>6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	31,00	Unid.	30,16	15,53	934,84	481,58	1.416,43	97592
.2	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	10,00	Unid.	17,01	11,34	170,11	113,41	283,52	91953
.3	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	36,00	Unid.	20,90	21,75	752,41	783,12	1.535,52	91992
.4	TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	4,00	Unid.	31,48	23,75	125,92	94,99	220,92	92004
.5	TOMADA EMBUTIR TELEFONE-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00	Unid.	27,09	8,09	81,26	24,27	105,53	98308
.6	TOMADA EMBUTIR TV-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00	Unid.	27,09	8,09	81,26	24,27	105,53	98308
.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	5,00	Unid.	14,59	2,78	72,93	13,89	86,82	74130/001
.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,00	Unid.	14,59	2,78	145,86	27,78	173,64	74130/001
.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	347,96	98,14	347,96	98,14	446,10	74131/4
.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2"(40mm) C/CONEXÕES	20,70	M	11,31	6,64	234,10	137,49	371,59	91865

.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1"	260,00	M	5,26	4,14	1.368,75	1.075,45	2.444,20	91846
.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	340,00	M	1,48	0,91	503,33	308,49	811,81	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	2,25	1,16	2.365,05	1.218,36	3.583,41	91926
.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	180,00	M	5,39	1,99	970,80	359,06	1.329,86	91930
.15	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	M	1,03	2,40	22,61	52,75	75,36	98261
.16	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO- COM ENCHIMENTO	162,00	M	1,53	5,12	247,80	829,59	1.077,39	90447
.17	CAIXA DE ENTRADA PARA TELEFONE	1,00	Unid.	149,15	91,42	149,15	91,42	240,57	73749/1
<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.574,13</b>	<b>5.734,07</b>	<b>14.308,20</b>	
<b>7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
.1	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA DE DUPLO ACIONAMENTO E ASSENTO	5,00	Unid.	472,40	24,86	2.362,01	124,32	2.486,32	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.	5,00	Unid.	769,40	57,91	3.847,02	289,56	4.136,58	86941
.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	Unid.	657,42	268,53	657,42	268,53	925,95	88503
.4	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	1,00	Unid.	743,25	209,64	743,25	209,64	952,89	83659
.5	TUBO PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO PRIMÁRIO	9,00	M	7,24	10,41	65,13	93,73	158,86	89711
.6	TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO PRIMÁRIO	4,00	M	13,08	13,08	52,30	52,30	104,61	89712
.7	TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMÁRIO	22,00	M	25,77	25,77	566,96	566,96	1.133,92	89714
.8	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	30,00	M	7,98	11,97	239,42	359,13	598,55	89356
.9	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.	9,00	Unid.	3,46	3,46	31,16	31,16	62,33	89726
.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1,00	Unid.	5,81	4,57	5,81	4,57	10,38	89732
.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	1,00	Unid.	11,86	4,17	11,86	4,17	16,03	89810

.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	2,00	Unid.	53,33	6,59	106,65	13,18	119,83	89569
.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	2,00	Unid.	10,22	2,40	20,43	4,79	25,23	89549
.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO.	1,00	Unid.	6,14	4,82	6,14	4,82	10,96	89782
.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	1,00	Unid.	13,05	5,86	13,05	5,86	18,91	89785
.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	1,00	Unid.	24,19	11,38	24,19	11,38	35,58	89796
.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	Unid.	102,84	8,94	308,52	26,83	335,35	89987
.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	Unid.	4,87	6,73	34,11	47,10	81,21	89395
.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unid.	9,21	5,18	27,63	15,54	43,17	89366
.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	Unid.	3,33	5,00	29,97	44,96	74,93	89362
.21	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	Unid.	10,56	2,32	42,23	9,27	51,50	89709
.22	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L	1,00	Unid.	1142,18	303,62	1.142,18	303,62	1.445,80	98052
.23	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L	1,00	Unid.	2264,15	1.639,56	2.264,15	1.639,56	3.903,71	98072
.24	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	1,00	Unid.	2237,41	1.687,87	2.237,41	1.687,87	3.925,28	98078
.25	ESCAVACAO MECÂNICA DE SOLO DE 1a. CAT. ATÉ 1,5m	31,50	M3	1,22	1,44	38,58	45,29	83,88	83338
.26	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	13,96	M3	11,88	37,62	165,86	525,22	691,08	96995
.27	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO HIDRAULICA COM ENCHIMENTO	0,80	M2	2,36	10,04	1,88	8,04	9,92	90443
<b>Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>15.045,36</b>	<b>6.397,39</b>	<b>21.442,75</b>	
<b>8. PISO</b>									
.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	8,50	M3	63,13	42,08	536,56	357,71	894,27	96622
.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, ESPESSURA DE 5cm	170,00	M2	16,63	9,77	2.827,67	1.660,69	4.488,36	95241

.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	170,00	M2	29,41	16,54	4.999,76	2.812,36	7.812,12	87632
.4	PISO PORCELANATO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO C/ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADO COM REJUNTE FLEXÍVEL, INCLUSO RODAPÉ 7cm	170,00	M2	96,24	11,89	16.360,62	2.022,10	18.382,72	87263
<b>Total de PISO</b>						<b>24.724,61</b>	<b>6.852,87</b>	<b>31.577,48</b>	
<b>9. REVESTIMENTOS</b>									
.1	CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO	1.235,30	M2	2,92	5,43	3.610,45	6.705,13	10.315,58	87905
.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	1.235,30	M2	23,18	29,51	28.639,63	36.450,44	65.090,08	87775
.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 30X60CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO	82,10	M2	52,11	28,06	4.278,21	2.303,65	6.581,87	87274
<b>Total de REVESTIMENTOS</b>						<b>36.528,30</b>	<b>45.459,22</b>	<b>81.987,52</b>	
<b>10. ESQUADRIAS</b>									
.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIMENSÕES 1,50x1,20	23,40	M2	605,80	132,98	14.175,79	3.111,76	17.287,55	94559
.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIMENSÕES 0,60x0,60	1,80	M2	605,80	132,98	1.090,45	239,37	1.329,81	94559
.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIMENSÕES 0,60x1,20	0,72	M2	605,80	132,98	436,18	95,75	531,92	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	4,00	Unid.	769,13	192,28	3.076,53	769,13	3.845,66	90841

.5	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.	3,00	Unid.	818,94	204,73	2.456,81	614,20	3.071,01	90843
.6	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.	6,00	Unid.	838,85	209,71	5.033,08	1.258,27	6.291,35	90844
<b>Total de ESQUADRIAS</b>						<b>26.268,83</b>	<b>6.088,47</b>	<b>32.357,30</b>	
<b>11. VIDROS</b>									
.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	18,00	M2	97,09	15,81	1.747,64	284,50	2.032,14	72122
<b>Total de VIDROS</b>						<b>1.747,64</b>	<b>284,50</b>	<b>2.032,14</b>	
<b>12. PINTURAS</b>									
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAOS	1.265,50	M2	10,12	4,34	12.801,56	5.486,38	18.287,94	88485
.2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.265,50	M2	11,48	4,92	14.529,10	6.226,76	20.755,86	88489
.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	31,34	M2	8,93	13,39	279,73	419,60	699,33	100742
.4	FUNDO NIVELADOR BRANCO	49,15	M2	8,04	4,52	395,20	222,30	617,50	84657
.5	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	49,15	M2	16,34	13,37	802,93	656,94	1.459,87	74065/3
<b>Total de PINTURAS</b>						<b>28.808,52</b>	<b>13.011,98</b>	<b>41.820,50</b>	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>275.662,51</b>	<b>137.332,22</b>	<b>412.994,73</b>	

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

Taquari, 30 de Julho de 2020.

**Sérgio V. Noschang**  
**Eng. Civil CREA 152282**