



3.2.1	Sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZ.	23,04	M2	93,41	71,80	115,86	89,05	2.669,33	2.051,79	4.721,12
3.2.2	Sinapi	92759	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	58,20	KG	10,28	3,90	12,75	4,84	742,07	281,52	1.023,59
3.2.3	Sinapi	92760	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	36,00	KG	10,92	2,58	13,54	3,20	487,59	115,20	602,79
3.2.4	Sinapi	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	76,00	KG	11,04	1,69	13,69	2,10	1.040,66	159,30	1.199,96
3.2.5	Sinapi	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	94,20	KG	10,30	1,11	12,78	1,38	1.203,41	129,69	1.333,10
3.2.6	Sinapi	92763	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	111,00	KG	8,91	0,69	11,05	0,86	1.226,67	94,99	1.321,66
3.2.7	Sinapi	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,28	M3	600,85	47,37	745,23	58,75	2.444,37	192,71	2.637,08
<b>3.3</b>			<b>LAJE</b>									
3.3.1	Sinapi	101964	PRÉ-LAJE TRELIÇADA COM TRELIÇA TR 08644, EPS UNIDIRECIONAL 8X30X125CM MALHA D: 5.0MM C/25CM. CAPA DE CONCRETO DE 5CM	96,26	M2	135,55	26,22	168,12	32,52	16.183,49	3.130,44	19.313,93
<b>3.4</b>			<b>VERGAS</b>									
3.4.1	Sinapi	93183	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS (CADA LADO AVANÇA + 30CM ALÉM DO VÃO)	44,80	M	39,70	10,88	49,24	13,49	2.205,95	604,55	2.810,50
3.4.2	Sinapi	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS (CADA LADO AVANÇA + 30CM ALÉM DO VÃO)	2,80	M	21,32	8,47	26,44	10,51	74,04	29,41	103,45
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>										<b>36.665,44</b>	<b>11.318,31</b>	<b>47.983,75</b>
<b>4.0</b>			<b>COBERTURA</b>									
4.1	Sinapi	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	165,96	M2	55,90	9,89	69,33	12,27	11.506,47	2.035,76	13.542,23
4.2	Sinapi	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS	46,60	M	28,80	13,79	35,72	17,10	1.664,58	797,03	2.461,61
4.3	Sinapi	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA ROMANA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	145,44	M2	40,84	24,50	50,65	30,39	7.367,10	4.419,54	11.786,64
4.4	Sinapi	3993	ESPELHO TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,34	M2	72,61	0,00	90,06	0,00	661,03	0,00	661,03
4.5	Sinapi	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	144,40	M2	15,22	9,52	18,88	11,81	2.725,89	1.705,03	4.430,92
4.6	Sinapi	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TUBOS DE QUEDA VERTICAL	49,00	M	63,41	9,29	78,65	11,52	3.853,72	564,60	4.418,32
4.7	Sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TUBOS DE QUEDA VERTICAL	20,20	M	86,93	12,61	107,82	15,64	2.177,95	315,93	2.493,88
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>										<b>29.956,74</b>	<b>9.837,89</b>	<b>39.794,63</b>
<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>									
5.1	Sinapi	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	167,60	M²	75,93	22,78	94,18	28,25	15.783,89	4.735,17	20.519,06
5.2	Sinapi	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	22,40	M	82,72	24,82	102,60	30,78	2.298,19	689,46	2.987,65
5.3	Sinapi	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,80	M	68,34	20,50	84,76	25,43	237,33	71,20	308,53
5.4	Sinapi	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	22,40	M	78,07	23,42	96,83	29,05	2.169,00	650,70	2.819,70

											TOTAL DO GRUPO:				
6.0			REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO										20.488,41	6.146,53	26.634,94
6.1			PAREDES												
6.1.1	Sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	167,60	M²	4,38	1,31	5,43	1,63	910,49	273,15	1.183,64			

6.1.2	Sinapi	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS/EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	167,60	M²	23,59	7,08	29,26	8,78	4.903,75	1.471,13	6.374,88
6.1.3	Sinapi	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	41,76	M²	64,14	19,24	79,55	23,87	3.322,13	996,64	4.318,77
6.1.4	Sinapi	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	41,76	M²	72,52	21,76	89,95	26,98	3.756,17	1.126,85	4.883,02
<b>6.2</b>			<b>PISO</b>									
6.2.1	Sinapi	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	3,05	M²	52,30	15,69	64,87	19,46	197,85	59,35	257,20
6.2.2	Sinapi	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	96,30	M²	48,12	14,44	59,68	17,90	5.747,50	1.724,25	7.471,75
6.2.3	Sinapi	98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM.	24,00	M	99,24	29,77	123,09	36,93	2.954,10	886,23	3.840,33
<b>6.3</b>			<b>PINTURA</b>									
6.3.1	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	167,60	M²	3,75	1,13	4,65	1,40	779,53	233,86	1.013,39
6.3.2	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	167,70	M²	13,15	3,95	16,31	4,89	2.735,18	820,55	3.555,73
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>										<b>25.306,70</b>	<b>7.592,01</b>	<b>32.898,71</b>
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>7.1</b>			<b>PORTAS</b>									
7.1.1	Mercado	-	PORTA DE GIRO 01 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO 10CM, MARCO ENVOLVENTE (850MMX2150MM).	2,00	UNID	1.685,77	505,73	2.090,86	627,26	4.181,72	1.254,52	5.436,24
<b>7.2</b>			<b>JANELAS</b>									
7.2.1	Mercado	-	JANELA BASCULANTE COM PERFIL EM ALUMINIO BRANCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO INCOLOR 6 mm (2200X1100MM).	8,00	UNID	1.362,30	408,69	1.689,66	506,90	13.517,29	4.055,19	17.572,48
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>										<b>17.699,01</b>	<b>5.309,71</b>	<b>23.008,72</b>
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>8.1</b>			<b>DISJUNTORES</b>									
8.1.1	Sinapi	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	15,54	4,66	19,27	5,78	38,55	11,56	50,11
<b>8.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO/TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
8.2.1	Sinapi	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	12,00	UNID	178,28	53,48	221,12	66,34	2.653,45	796,03	3.449,48
8.2.2	Sinapi	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	30,00	UNID	151,39	45,42	187,77	56,33	5.633,07	1.689,92	7.322,99
8.3.3	Sinapi	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UNID	160,03	48,01	198,49	59,55	2.381,82	714,55	3.096,37
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>										<b>10.706,89</b>	<b>3.212,06</b>	<b>13.918,95</b>

TOTAL SALAS DE AULA:	158.132,63	50.971,23	209.103,86
----------------------	------------	-----------	------------

Paulo Bento, 22 de novembro de 2023

---

Volmir José Agnoletto  
Engenheiro Civil - CREA/RS: 125496-D

---

Gabriel Jevinski  
Prefeito Municipal de Paulo Bento

---

Tainã Zanella Abrão  
Engenheira Civil - CREA/RS: 237784