

ORÇAMENTO REFEITÓRIO

OBRA: AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO - ESCOLA MUNICIPAL VALÉRIO SCHILLLO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Paulo Bento

ENDEREÇO: Rua Valdomiro Schilo - Paulo Bento - RS

DATA BASE: SINAPI 09-2023 Não desonerado

BDI:		24,03%										
ITENS	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. SEM BDI		VALOR UNIT. COM		VALOR TOTAL COM		TOTAL GERAL COM BDI
	FONTE	CÓDIGO				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	31,62	M	24,66	25,26	30,59	31,33	967,12	990,65	1.957,77
TOTAL DO GRUPO:										967,12	990,65	1.957,77
2.0			INFRAESTRUTURA									
2.1			SAPATAS E PILARES FUNDAÇÃO									
2.1.1	Sinapi	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	3,99	M3	35,18	118,96	43,63	147,55	174,10	588,71	762,81
2.1.2	Sinapi	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA DE 5CM - LANÇAMENTO MANUAL	0,29	M3	110,63	20,96	137,21	26,00	39,79	7,54	47,33
2.1.3	Sinapi	96543	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	9,80	KG	11,12	6,50	13,79	8,06	135,16	79,01	214,17
2.1.4	Sinapi	96545	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	66,20	KG	11,51	3,41	14,28	4,23	945,06	279,99	1.225,05
2.1.5	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	102,20	KG	10,67	2,54	13,23	3,15	1.352,51	321,97	1.674,48
2.1.6	Sinapi	103685	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=25 MPA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,41	M3	597,55	35,82	741,14	44,43	1.786,15	107,07	1.893,22
2.2			VIGAS DE FUNDAÇÃO									
2.2.1	Sinapi	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	34,20	KG	11,12	6,50	13,79	8,06	471,69	275,72	747,41
2.2.2	Sinapi	96545	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	26,10	KG	11,51	3,41	14,28	4,23	372,60	110,39	482,99
2.2.3	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	83,30	KG	10,67	2,54	13,23	3,15	1.102,39	262,43	1.364,82
2.2.4	Sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA BALDRAME MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES - SEM ESCORAMENTO	22,20	M2	77,58	66,83	96,22	82,89	2.136,14	1.840,14	3.976,28
2.2.5	Sinapi	103685	CONCRETAGEM VIGAS BALDRAME, FCK=25 MPA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,55	M3	597,55	35,82	741,14	44,43	1.148,77	68,86	1.217,63
TOTAL DO GRUPO:										9.664,36	3.941,83	13.606,19
3.0			SUPERESTRUTURA									
3.1			PILARES									
3.1.1	Sinapi	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTR. SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	33,79	M2	67,10	76,29	83,22	94,62	2.812,14	3.197,29	6.009,43
3.1.2	Sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	42,50	KG	10,28	3,90	12,75	4,84	541,89	205,58	747,47
3.1.3	Sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	116,60	KG	10,30	1,11	12,78	1,38	1.489,58	160,53	1.650,11
3.1.4	Sinapi	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,51	M3	596,92	31,77	740,36	39,40	1.117,94	59,50	1.177,44
3.2			VIGAS									
3.2.1	Sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZ.	23,60	M2	93,41	71,80	115,86	89,05	2.734,21	2.101,66	4.835,87
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	35,60	KG	10,28	3,90	12,75	4,84	453,91	172,20	626,11

3.2.3	Sinapi	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	73,50	KG	11,04	1,69	13,69	2,10	1.006,43	154,06	1.160,49
3.2.4	Sinapi	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,10	M3	600,85	47,37	745,23	58,75	819,76	64,63	884,39
3.3			VERGAS									
3.3.1	Sinapi	93183	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS (CADA LADO AVANÇA + 30CM ALÉM DO VÃO)	37,92	M	39,70	10,88	49,24	13,49	1.867,18	511,71	2.378,89
3.3.2	Sinapi	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS (CADA LADO AVANÇA + 30CM ALÉM DO VÃO)	2,40	M	39,33	10,46	48,78	12,97	117,07	31,14	148,21
TOTAL DO GRUPO:										12.960,11	6.658,30	19.618,41
4.0			FORRO PVC									
4.1	Sinapi	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, 20CMx10MM, ESTRUTURA METÁLICA DE METALON TUBO QUADRADO 15x15x1,20MM A CADA 40CM	97,07	M2	79,04	13,30	98,03	16,50	9.516,09	1.601,27	11.117,36
4.2	Sinapi	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	40,60	M	9,14	4,69	11,34	5,82	460,26	236,17	696,43
TOTAL DO GRUPO:										9.976,35	1.837,44	11.813,79
5.0			COBERTURA									
5.1	Sinapi	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	159,13	M2	55,90	9,89	69,33	12,27	11.032,92	1.951,98	12.984,90
5.2	Sinapi	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS	32,52	M	28,80	13,79	35,72	17,10	1.161,64	556,21	1.717,85
5.3	Sinapi	92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS (U ENRIJECIDO 50x25x10x2,0MM) PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	136,86	M2	57,65	5,35	71,50	6,64	9.785,94	908,15	10.694,09
5.4	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO DAS TERÇAS (RIPAS)	61,00	M2	10,56	1,33	13,10	1,65	798,95	100,63	899,58
5.5	Sinapi	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCL. OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA, ANCORAGEM, TIRANTES, CONTRAVENTAMENTO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.781,80	KG	16,03	1,06	19,88	1,31	35.425,76	2.342,56	37.768,32
5.6	Sinapi	94231	ESPELHO/TESTEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCL. TRANSPORTE VERTICAL (EMENDAS SOLDADAS COM ESTANHO)	10,15	M2	52,15	6,46	64,68	8,01	656,52	81,33	737,85
5.7	Sinapi	102234	PINTURA ESPELHO/TESTEIRA METÁLICA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	10,15	M2	11,44	1,33	14,19	1,65	144,02	16,74	160,76
5.8	Sinapi	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TUBOS DE QUEDA VERTICAL	40,60	M	63,41	9,29	78,65	11,52	3.193,09	467,81	3.660,90
5.9	Sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TUBOS DE QUEDA VERTICAL	8,00	M	86,93	12,61	107,82	15,64	862,55	125,12	987,67
TOTAL DO GRUPO:										63.061,39	6.550,53	69.611,92
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO									
6.1	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.	132,77	M²	75,93	22,78	94,18	28,25	12.503,74	3.751,12	16.254,86
6.2	Sinapi	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	16,20	M	82,72	24,82	102,60	30,78	1.662,08	498,62	2.160,70
6.3	Sinapi	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	4,80	M	83,46	25,04	103,52	31,05	496,87	149,06	645,93
6.4	Sinapi	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	16,20	M	78,07	23,42	96,83	29,05	1.568,65	470,59	2.039,24

												TOTAL DO GRUPO:			
7.0			REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO										16.231,34	4.869,39	21.100,73
7.1			PAREDES												
7.1.1	Sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 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.	265,53	M²	4,38	1,31	5,43	1,63	1.442,50	432,75	1.875,25			
7.1.2	Sinapi	87905	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.	265,53	M²	23,59	7,08	29,26	8,78	7.769,06	2.330,72	10.099,78			
7.1.3	Sinapi	87547	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.	41,80	M²	64,14	19,24	79,55	23,87	3.325,31	997,59	4.322,90			
7.2			PISO												
7.2.1	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.	2,77	M²	52,30	15,69	64,87	19,46	179,68	53,91	233,59			
7.2.2	Sinapi	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	97,95	M²	48,12	14,44	59,68	17,90	5.845,97	1.753,79	7.599,76			
7.2.3	Sinapi	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	77,00	M	7,91	2,37	9,81	2,94	755,43	226,63	982,06			
7.2.4	Sinapi	98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM.	27,00	M	99,24	29,77	123,09	36,93	3.323,36	997,01	4.320,37			
7.3			PINTURA												
7.3.1	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	265,53	M²	3,75	1,13	4,65	1,40	1.235,01	370,50	1.605,51			
7.3.2	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	265,53	M²	13,15	3,95	16,31	4,89	4.330,78	1.299,23	5.630,01			
												TOTAL DO GRUPO:			
8.0			ESQUADRIAS										28.207,10	8.462,13	36.669,23
8.1	Mercado	-	PORTA DE GIRO DUPLA 02 FOLHAS COM TRAVA, PERFIL DE ALUMINIO BRANCO - VIDRO TEMPERADO 10 MM (1800X2100MM).	2,00	UNID	2.250,00	675,00	2.790,68	837,20	5.581,35	1.674,41	7.255,76			
8.2	Mercado	-	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM PERFIL EM ALUMINIO BRANCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM (2000X1100MM).	3,00	UNID	1.190,00	357,00	1.475,96	442,79	4.427,87	1.328,36	5.756,23			
8.3	Mercado	-	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM PERFIL EM ALUMINIO BRANCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM (2200X1100MM).	3,00	UNID	1.348,00	404,40	1.671,92	501,58	5.015,77	1.504,73	6.520,50			
												TOTAL DO GRUPO:			
9.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA										15.024,99	4.507,50	19.532,49
9.1	Sinapi	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (incluso descida das calhas).	18,00	M	32,01	9,60	39,70	11,91	714,64	214,39	929,03			
9.2	Sinapi	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	M	13,37	4,01	16,58	4,97	132,66	39,80	172,46			
9.3	Sinapi	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	18,00	M	37,33	11,20	46,30	13,89	833,41	250,02	1.083,43			
9.4	Sinapi	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UNID	14,06	4,22	17,44	5,23	52,32	15,69	68,01			
9.5	Sinapi	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	1,00	UNID	20,30	6,09	25,18	7,55	25,18	7,55	32,73			

9.6	Sinapi	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UNID	56,51	16,95	70,09	21,03	140,18	42,05	182,23
9.7	Sinapi	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UNID	44,90	13,47	55,69	16,71	111,38	33,41	144,79
9.8	Sinapi	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	2,00	UNID	52,22	15,67	64,77	19,43	129,54	38,86	168,40
9.9	Sinapi	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	1,00	UNID	389,46	116,84	483,05	144,91	483,05	144,91	627,96
9.10	Sinapi	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X185X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UNID	106,73	32,02	132,38	39,71	264,75	79,43	344,18
9.11	Sinapi	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	300,41	90,12	372,60	111,78	745,20	223,56	968,76
9.12	Sinapi	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UNID	8,12	2,44	10,07	3,02	50,36	15,11	65,47
9.13	Sinapi	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E	3,00	UNID	147,62	44,29	183,09	54,93	549,28	164,78	714,06
9.14	Sinapi	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	2,00	UNID	40,84	12,25	50,65	15,20	101,31	30,39	131,70
TOTAL DO GRUPO:										4.333,26	1.299,95	5.633,21
10.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
10.1			DISJUNTORES									
10.1.1	Sinapi	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	15,54	4,66	19,27	5,78	19,27	5,78	25,05
10.2			ILUMINAÇÃO/TOMADAS E INTERRUPTORES									
10.2.1	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).	8,00	UNID	178,28	53,48	221,12	66,34	1.768,97	530,69	2.299,66
10.2.2	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.	15,00	UNID	151,39	45,42	187,77	56,33	2.816,54	844,96	3.661,50
10.2.3	Sinapi	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UNID	160,03	48,01	198,49	59,55	1.587,88	476,36	2.064,24
TOTAL DO GRUPO:										6.192,66	1.857,79	8.050,45
TOTAL REFEITÓRIO:										166.618,68	40.975,51	207.594,19

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