



Estado do Rio Grande do Sul

**PREFEITURA MUNICIPAL
ALTO ALEGRE / RS**

TERMO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Eu, Sandra Provensi, Secretária de Educação e Cultura, venho através deste solicitar a autorização para realização de licitação, na modalidade concorrência, na sua forma eletrônica, conforme constante no Art. 28, inciso II, da Lei Federal 14.133 de 1º de abril de 2021.

Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de empresa especializada para a execução de serviços, mediante fornecimento de mão de obra e materiais, destinados à obra de ampliação da Escola Municipal Princesa Isabel– Distrito da Treze de maio, Município de Alto Alegre/RS.

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Alto Alegre/RS, como se vê do item 4016 daquele documento.

O quantitativo estimado para a contratação pretendida segue no quadro abaixo:

Neste sentido, segue descritivo:



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESCOLA									443.784,08
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)					-	443.784,08
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	14.178,64
1.1.0.0.1.	Composição	4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	8,00	1.434,62	BDI 1	1.772,33	14.178,64
1.2.			PLACA DE OBRA					-	857,02
1.2.0.0.1.	Composição	34	PLACA DE OBRA 2,4 X 1,2 M -	UN	1,00	693,72	BDI 1	857,02	857,02
1.3.			AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)					-	396.009,66
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.438,34
1.3.1.0.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	202,40	0,59	BDI 1	0,73	147,75
1.3.1.0.2.	Composição	5	GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	57,10	17,39	BDI 1	21,48	1.226,51
1.3.1.0.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	24,00	2,16	BDI 1	2,67	64,08
1.3.2.			FUNDAÇÃO					-	34.851,75
1.3.2.1.			Estaca					-	6.338,07
1.3.2.1.1.	Composição	13	ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO DIÂMETRO - 25 CM (INCLUSIVE FERRAGEM E CONCRETAGEM) -	M	24,00	88,23	BDI 1	109,00	2.616,00
1.3.2.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,11	14,15	BDI 1	17,48	194,20
1.3.2.1.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,50	104,38	BDI 1	128,95	193,43
1.3.2.1.4.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	12,00	150,42	BDI 1	185,83	2.229,96
1.3.2.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50	550,06	BDI 1	679,54	1.019,31
1.3.2.1.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	45,96	BDI 1	56,78	85,17
1.3.2.2.			Viga Baldrame					-	28.513,68
1.3.2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,28	114,94	BDI 1	142,00	749,76
1.3.2.2.2.	Composição	15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 5 X 10 X 20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (LARGURA DE 20 CM)	M2	9,11	198,08	BDI 1	244,71	2.229,31
1.3.2.2.3.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,88	775,93	BDI 1	958,58	843,55
1.3.2.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,36	10,96	BDI 1	13,54	2.943,05

1.3.2.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,33	14,20	BDI 1	17,54	1.268,67
1.3.2.2.6.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	52,84	137,23	BDI 1	169,53	8.957,97
1.3.2.2.7.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,61	527,91	BDI 1	652,18	4.310,91
1.3.2.2.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,61	325,23	BDI 1	401,79	2.655,83
1.3.2.2.9.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	6,61	34,35	BDI 1	42,44	280,53
1.3.2.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,46	49,10	BDI 1	60,66	4.274,10
1.3.3.			ESTRUTURA METÁLICA					-	11.695,48
1.3.3.1.			Varanda					-	5.160,46
1.3.3.1.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	38,25	26,19	BDI 1	32,36	1.237,77
1.3.3.1.2.	Composição	18	SUPORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS	M	15,00	33,35	BDI 1	41,20	618,00
1.3.3.1.3.	Composição	19	SUPORTE PARA LIGAÇÃO ENTRE PILARES E APOIO DO TELHADO PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	M	12,10	33,35	BDI 1	41,20	498,52
1.3.3.1.4.	Composição	16	PILAR METÁLICO 80 x 100 E= 2,65 MM	UN	4,00	180,30	BDI 1	222,74	890,96
1.3.3.1.5.	Composição	26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	28,97	53,51	BDI 1	66,11	1.915,21
1.3.3.2.			Ligação entre Prédios (estrutura metálica, telhado, calha, descida calha)					-	6.535,02
1.3.3.2.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	37,65	26,19	BDI 1	32,36	1.218,35
1.3.3.2.2.	Composição	45	SUPORTE PARA APOIO DO TELHADO ENTRE PRÉDIOS, PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	UN	6,00	73,82	BDI 1	91,20	547,20
1.3.3.2.3.	Composição	49	TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM	M2	25,10	99,93	BDI 1	123,45	3.098,60
1.3.3.2.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,55	75,82	BDI 1	93,67	1.175,56
1.3.3.2.5.	Composição	25	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,97	BDI 1	132,15	132,15
1.3.3.2.6.	Composição	44	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	293,96	BDI 1	363,16	363,16
1.3.4.			PILAR DE CONCRETO					-	3.008,72
1.3.4.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	25,20	14,34	BDI 1	17,72	446,54
1.3.4.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,72	14,20	BDI 1	17,54	416,05
1.3.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,44	10,96	BDI 1	13,54	1.102,70

1.3.4.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,99	527,91	BDI 1	652,18	645,66
1.3.4.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,99	325,23	BDI 1	401,79	397,77
1.3.5.			ALVENARIA					-	105.451,59
1.3.5.0.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	256,16	125,76	BDI 1	155,36	39.797,02
1.3.5.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22,50	49,78	BDI 1	61,50	1.383,75
1.3.5.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,90	65,33	BDI 1	80,71	2.736,07
1.3.5.0.4.	SINAPI	87905	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_10/2022	M2	512,32	8,71	BDI 1	10,76	5.512,56
1.3.5.0.5.	Composição	20	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M2	512,32	58,65	BDI 1	72,46	37.122,71
1.3.5.0.6.	Composição	7	REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM	M2	512,32	29,86	BDI 1	36,89	18.899,48
1.3.6.			ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					-	2.768,54
1.3.6.0.1.	Composição	47	ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.241,01	BDI 1	2.768,54	2.768,54
1.3.7.			FORRO INTERNO (SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO)					-	18.767,50
1.3.7.0.1.	Cotação	03	FORRO GYPREX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- ÁREA DE 125 M²	M2	125,00	121,53	BDI 1	150,14	18.767,50
1.3.8.			VIGA DE AMARRAÇÃO					-	10.577,41
1.3.8.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	24,60	121,91	BDI 1	150,61	3.705,01
1.3.8.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,51	14,20	BDI 1	17,54	885,95
1.3.8.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,38	10,96	BDI 1	13,54	2.740,23
1.3.8.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,08	527,91	BDI 1	652,18	2.008,71
1.3.8.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,08	325,23	BDI 1	401,79	1.237,51
1.3.9.			COBERTURA (estrutura, telhado, calha, descida calha)					-	42.513,43
1.3.9.0.1.	Composição	21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA PARA TELHADO DE 2 AGUAS, VÃO DE 12,55 M	UN	11,00	1.198,52	BDI 1	1.480,65	16.287,15
1.3.9.0.2.	Composição	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇA DE MADEIRA DE EUCALIPTO	M	181,12	14,26	BDI 1	17,62	3.191,33

			5X6 CM						
1.3.9.0.3.	Composição	23	ESPELHO PARA BEIRAL DE MADEIRA APARELHADA 2,5X20 CM DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE	M	54,26	32,53	BDI 1	40,19	2.180,71
1.3.9.0.4.	Composição	24	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,84	140,02	BDI 1	172,98	5.334,70
1.3.9.0.5.	Composição	26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	165,72	53,51	BDI 1	66,11	10.955,75
1.3.9.0.6.	Composição	48	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA ESP. 0,50 MM	UN	12,00	69,75	BDI 1	86,17	1.034,04
1.3.9.0.7.	Composição	27	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	130,09	BDI 1	160,71	642,84
1.3.9.0.8.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	104,32	BDI 1	128,88	2.886,91
1.3.10.			PISO					-	42.926,19
1.3.10.0.1.	Composição	28	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE	M3	17,38	10,37	BDI 1	12,81	222,64
1.3.10.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADA EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	8,86	207,12	BDI 1	255,88	2.267,10
1.3.10.0.3.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,41	540,00	BDI 1	667,12	8.278,96
1.3.10.0.4.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	177,24	13,48	BDI 1	16,65	2.951,05
1.3.10.0.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,41	45,96	BDI 1	56,78	704,64
1.3.10.0.6.	Composição	59	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM	M2	53,17	44,47	BDI 1	54,94	2.921,16
1.3.10.0.7.	SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	886,20	2,82	BDI 1	3,48	3.083,98
1.3.10.0.8.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	123,33	127,59	BDI 1	157,62	19.439,27
1.3.10.0.9.	SINAPI	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	15,89	155,75	BDI 1	192,41	3.057,39
1.3.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	37.249,99
1.3.11.0.1.	Composição	12	LIGAÇÃO DE ENERGIA DA MEDIÇÃO EXISTENTE (LIGAÇÃO, ESCAVAÇÃO ELETRODUTO, CABO 10 MM², ATERRAMENTO) ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA 36 DISJUNTORES DIN, COM ATERRAMENTO, INCLUSO BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.454,49	BDI 1	6.738,48	6.738,48
1.3.11.0.2.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206,00	16,90	BDI 1	20,88	4.301,28
1.3.11.0.3.	Cotação	15	Disjuntor DPS Anti Surto 1 Polo Monopolar 45KA 275V	UN	4,00	76,72	BDI 1	94,78	379,12
1.3.11.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	11,77	BDI 1	14,54	87,24
1.3.11.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,77	BDI 1	14,54	29,08
1.3.11.0.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	2,00	12,79	BDI 1	15,80	31,60

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025									
1.3.11.0.7.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,78	BDI 1	17,02	51,06
1.3.11.0.8.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	88,00	BDI 1	108,72	108,72
1.3.11.0.9.	Composição	9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTOR CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	153,82	BDI 1	190,03	950,15
1.3.11.0.10.	Composição	50	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	169,59	BDI 1	209,51	628,53
1.3.11.0.11.	Composição	10	PONTO DE INTERRUPTOR TRIPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	190,21	BDI 1	234,99	234,99
1.3.11.0.12.	Composição	52	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30),SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	220,12	BDI 1	271,94	1.631,64
1.3.11.0.13.	Composição	11	PONTO DE TOMADA MÉDIA (H=1,30), INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 2,5MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	160,12	BDI 1	197,81	1.384,67
1.3.11.0.14.	Composição	55	PONTO DE TOMADA MÉDIO (H=1,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	183,61	BDI 1	226,83	3.175,62
1.3.11.0.15.	Composição	53	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - (CABO 2,5MM²) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	94,04	BDI 1	116,18	1.045,62
1.3.11.0.16.	Composição	54	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	96,69	BDI 1	119,45	358,35
1.3.11.0.17.	Composição	51	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	181,42	BDI 1	224,13	896,52
1.3.11.0.18.	Composição	56	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30) (DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	107,54	BDI 1	132,85	1.461,35
1.3.11.0.19.	Cotação	16	Painel LED de Sobrepor Spot Quadrado 18W 6500K 1600 lm	UN	7,00	49,99	BDI 1	61,76	432,32
1.3.11.0.20.	Cotação	17	Luminária LED Quadrada Embutir 62X62CM 48W	UN	16,00	174,06	BDI 1	215,03	3.440,48
1.3.11.0.21.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	9,00	30,10	BDI 1	37,19	334,71
1.3.11.0.22.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	18,00	4,60	BDI 1	5,68	102,24
1.3.11.0.23.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00	21,73	BDI 1	26,85	3.544,20
1.3.11.0.24.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,70	22,40	BDI 1	27,67	987,82
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						

1.3.11.0.25.	SINAPI	91940		UN	14,00	20,27	BDI 1	25,04	350,56
1.3.11.0.26.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,76	7,50	BDI 1	9,27	2.695,35
1.3.11.0.27.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,22	4,56	BDI 1	5,63	721,88
1.3.11.0.28.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,96	3,79	BDI 1	4,68	1.146,41
1.3.12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	23.042,34
1.3.12.0.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,44	14,00	BDI 1	17,30	197,91
1.3.12.0.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,79	36,25	BDI 1	44,78	2.632,62
1.3.12.0.3.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,54	BDI 1	25,38	25,38
1.3.12.0.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,40	96,16	BDI 1	118,80	285,12
1.3.12.0.5.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	4,91	BDI 1	6,07	6,07
1.3.12.0.6.	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,42	BDI 1	9,17	9,17
1.3.12.0.7.	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,45	BDI 1	26,50	106,00
1.3.12.0.8.	SINAPI-I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,86	BDI 1	2,30	4,60
1.3.12.0.9.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,47	BDI 1	14,17	14,17
1.3.12.0.10.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,41	BDI 1	15,33	45,99
1.3.12.0.11.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,52	BDI 1	17,94	53,82
1.3.12.0.12.	SINAPI-I	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	4,66	BDI 1	5,76	51,84
1.3.12.0.13.	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	46,47	BDI 1	57,41	401,87
1.3.12.0.14.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,93	BDI 1	97,51	195,02
1.3.12.0.15.	SINAPI-I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,53	BDI 1	6,83	13,66
1.3.12.0.16.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,50	23,63	BDI 1	29,19	102,17

1.3.12.0.17.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,09	30,09	BDI 1	37,17	226,37
1.3.12.0.18.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,92	41,90	BDI 1	51,76	668,74
1.3.12.0.19.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	30,87	BDI 1	38,14	228,84
1.3.12.0.20.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	86,93	BDI 1	107,39	644,34
1.3.12.0.21.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,50	BDI 1	14,21	42,63
1.3.12.0.22.	SINAPI-I	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	2,81	BDI 1	3,47	20,82
1.3.12.0.23.	SINAPI-I	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,22	BDI 1	5,21	10,42
1.3.12.0.24.	SINAPI-I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	4,32	BDI 1	5,34	10,68
1.3.12.0.25.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	55,90	BDI 1	69,06	207,18
1.3.12.0.26.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	19,40	BDI 1	23,97	71,91
1.3.12.0.27.	Composição	41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	210,16	BDI 1	259,63	519,26
1.3.12.0.28.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	2.202,03	BDI 1	2.720,39	5.440,78
1.3.12.0.29.	Composição	58	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS GERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 1,5 X H=2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 14,0 M²	UN	2,00	4.373,06	BDI 1	5.402,48	10.804,96
1.3.13.			LOUÇAS E METAIS					-	10.740,82
1.3.13.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	556,57	BDI 1	687,59	2.750,36
1.3.13.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	UN	1,00	892,34	BDI 1	1.102,40	1.102,40
1.3.13.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	41,14	BDI 1	50,82	203,28
1.3.13.0.4.	Cotação	07	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO PARA PCDS COM 7,5 CM DE ALTURA	UN	1,00	93,12	BDI 1	115,04	115,04
1.3.13.0.5.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	161,92	BDI 1	200,04	200,04
1.3.13.0.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00	13,51	BDI 1	16,69	16,69

			INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
1.3.13.0.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	96,39	BDI 1	119,08	119,08
1.3.13.0.8.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	276,09	BDI 1	341,08	1.364,32
1.3.13.0.9.	Composição	40	BANCADA DE GRANITO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,15	434,79	BDI 1	537,14	617,71
1.3.13.0.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	94,00	BDI 1	116,13	348,39
1.3.13.0.11.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	57,42	BDI 1	70,94	212,82
1.3.13.0.12.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	132,03	BDI 1	163,11	815,55
1.3.13.0.13.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	323,45	BDI 1	399,59	2.397,54
1.3.13.0.14.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	77,32	BDI 1	95,52	477,60
1.3.14.			PINTURA					-	15.074,92
1.3.14.0.1.	Composição	30	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	504,32	8,47	BDI 1	10,46	5.275,19
1.3.14.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	504,32	14,30	BDI 1	17,67	8.911,33
1.3.14.0.3.	Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,21	15,09	BDI 1	18,64	413,99
1.3.14.0.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,21	17,29	BDI 1	21,36	474,41
1.3.15.			ESQUADRIAS					-	34.839,20
1.3.15.1.			Portas					-	19.000,20
1.3.15.1.1.	Composição	35	PORTA DE MADEIRA 70X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS- COM REQUADRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	4,00	1.177,45	BDI 1	1.454,62	5.818,48
1.3.15.1.2.	Composição	36	PORTA DE MADEIRA 80X210 CM, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	2,00	1.208,06	BDI 1	1.492,44	2.984,88
1.3.15.1.3.	Composição	37	PORTA DE MADEIRA 1,00X210 CM, COM BARRA DE SEGURANÇA PARA APOIO FIXADA DE 60 CM, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PINTADA DE ESMALTE SINTÉTICO- DUAS DEMÃOS - COM REQUADRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-	UN	4,00	2.063,47	BDI 1	2.549,21	10.196,84
1.3.15.2.			Janelas					-	15.839,00
1.3.15.2.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,00	704,19	BDI 1	869,96	4.349,80

1.3.15.2.2.	Composição	42	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS , BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	930,00	BDI 1	1.148,92	11.489,20
1.3.16.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	1.063,44
1.3.16.0.1.	Composição	38	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	177,24	4,86	BDI 1	6,00	1.063,44
1.4.			AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL (DEPÓSITO)					-	32.738,76
1.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	425,11
1.4.1.0.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	35,20	0,59	BDI 1	0,73	25,70
1.4.1.0.2.	Composição	5	GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	17,60	17,39	BDI 1	21,48	378,05
1.4.1.0.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	2,16	BDI 1	2,67	21,36
1.4.2.			FUNDAÇÃO					-	2.764,73
1.4.2.1.			VIGA BALDRAME					-	2.764,73
1.4.2.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,02	114,94	BDI 1	142,00	144,84
1.4.2.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,17	775,93	BDI 1	958,58	162,96
1.4.2.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,89	10,96	BDI 1	13,54	377,63
1.4.2.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,44	14,20	BDI 1	17,54	183,12
1.4.2.1.5.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	6,78	137,23	BDI 1	169,53	1.149,41
1.4.2.1.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,68	527,91	BDI 1	652,18	443,48
1.4.2.1.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,68	325,23	BDI 1	401,79	273,22
1.4.2.1.8.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,68	34,35	BDI 1	42,44	28,86
1.4.2.1.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,02	49,10	BDI 1	60,66	1,21
1.4.3.			PILAR CONCRETO					-	320,55
1.4.3.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	3,15	14,34	BDI 1	17,72	55,82
1.4.3.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,31	14,20	BDI 1	17,54	40,52
1.4.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,11	10,96	BDI 1	13,54	150,43
1.4.3.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,07	527,91	BDI 1	652,18	45,65

			AF_05/2021						
1.4.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,07	325,23	BDI 1	401,79	28,13
1.4.4.			ALVENARIA					-	8.842,37
1.4.4.0.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,82	125,76	BDI 1	155,36	3.234,60
1.4.4.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,60	49,78	BDI 1	61,50	221,40
1.4.4.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,77	65,33	BDI 1	80,71	384,99
1.4.4.0.4.	SINAPI	87905	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_10/2022	M2	41,64	8,71	BDI 1	10,76	448,05
1.4.4.0.5.	Composição	20	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M2	41,64	58,65	BDI 1	72,46	3.017,23
1.4.4.0.6.	Composição	7	REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM	M2	41,64	29,86	BDI 1	36,89	1.536,10
1.4.5.			FORRO INTERNO					-	1.709,23
1.4.5.0.1.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	14,25	89,57	BDI 1	110,65	1.576,76
1.4.5.0.2.	Composição	39	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,70	10,02	BDI 1	12,38	132,47
1.4.6.			VIGA DE AMARRAÇÃO					-	1.413,86
1.4.6.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,15	121,91	BDI 1	150,61	474,42
1.4.6.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,60	14,20	BDI 1	17,54	203,46
1.4.6.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,89	10,96	BDI 1	13,54	377,63
1.4.6.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	527,91	BDI 1	652,18	221,74
1.4.6.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,34	325,23	BDI 1	401,79	136,61
1.4.7.			COBERTURA					-	6.176,53
1.4.7.0.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	32,50	26,19	BDI 1	32,36	1.051,70
1.4.7.0.2.	Composição	18	SUPORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS	M	21,66	33,35	BDI 1	41,20	892,39
1.4.7.0.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,18	59,24	BDI 1	73,19	1.769,73

1.4.7.0.4.	Composição	23	ESPELHO PARA BEIRAL DE MADEIRA APARELHADA 2,5X20 CM DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE	M	11,04	32,53	BDI 1	40,19	443,70
ESCOLA									443.784,08
1.4.7.0.5.	Composição	24	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,90	140,02	BDI 1	172,98	1.020,58
1.4.7.0.6.	Composição	27	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	130,09	BDI 1	160,71	160,71
1.4.7.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,50	104,32	BDI 1	128,88	837,72
1.4.8.			PISO					-	3.681,69
1.4.8.0.1.	Composição	28	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE	M3	0,12	10,37	BDI 1	12,81	1,54
1.4.8.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,71	207,12	BDI 1	255,88	181,67
1.4.8.0.3.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	540,00	BDI 1	667,12	667,12
1.4.8.0.4.	SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	14,25	13,48	BDI 1	16,65	237,26
1.4.8.0.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	45,96	BDI 1	56,78	56,78
1.4.8.0.6.	Composição	59	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM	M2	0,43	44,47	BDI 1	54,94	23,62
1.4.8.0.7.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	14,25	126,99	BDI 1	156,88	2.235,54
1.4.8.0.8.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	14,25	15,80	BDI 1	19,52	278,16
1.4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	593,07
1.4.9.0.1.	Composição	9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTOR CAIXA	UN	1,00	153,82	BDI 1	190,03	190,03
1.4.9.0.2.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	2,00	30,10	BDI 1	37,19	74,38
1.4.9.0.3.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	4,60	BDI 1	5,68	22,72
1.4.9.0.4.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,86	20,37	BDI 1	25,17	223,01
1.4.9.0.5.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,72	3,79	BDI 1	4,68	82,93
1.4.10.			PINTURA					-	1.500,13
1.4.10.0.1.	Composição	30	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	41,64	8,47	BDI 1	10,46	435,55
1.4.10.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	41,64	14,30	BDI 1	17,67	735,78

1.4.10.0.3.	Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,22	15,09	BDI 1	18,64	153,22
1.4.10.0.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,22	17,29	BDI 1	21,36	175,58
1.4.11.			ESQUADRIAS					-	4.152,65
1.4.11.1.			PORTAS					-	704,05
1.4.11.1.1.	SINAPI-I	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,00	569,90	BDI 1	704,05	704,05
1.4.11.2.			JANELAS					-	2.297,84
1.4.11.2.1.	Composição	42	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	930,00	BDI 1	1.148,92	2.297,84
1.4.11.3.			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	1.150,76
1.4.11.3.1.	Composição	60	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	159,05	BDI 1	196,49	392,98
1.4.11.3.2.	Composição	61	S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA COM LUZ LED (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	73,72	BDI 1	91,07	546,42
1.4.11.3.3.	Composição	62	S1- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,36	BDI 1	18,98	18,98
1.4.11.3.4.	Composição	63	S2- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,12	BDI 1	56,98	113,96
1.4.11.3.5.	Composição	64	E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,74	BDI 1	39,21	78,42
1.4.12.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	1.158,84
1.4.12.0.1.	Composição	38	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	193,14	4,86	BDI 1	6,00	1.158,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Alto Alegre
Rua Recreio nº 233 - CEP: 99.430-000
CNPJ: 92.406.057/0001-03
E-mail: prefeitura@altoalegre.rs.gov.br
Fone: (54) 3382-1122. (54) 996350289

As dotações orçamentarias serão as seguintes:

Secretaria Municipal de Educação:

Projeto/Atividade:2400

Elemento:4490.51.00.00.00.1500

Alto Alegre, 26 de março de 2026

Sandra Provensi
Secretária de Educação e Cultura