

Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO / RS						
Obra:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS						
End:	TIO HUGO / RS						
TP:	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023					BDI: 25,00%	
EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário			Preço Total
				M.O	Mat.	Total Unitario	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,25	R\$ 46,88	R\$ 265,63	R\$ 312,50	R\$ 703,13
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	18	R\$ 28,13	R\$ 159,38	R\$ 187,50	R\$ 3.375,00
1.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	59	R\$ 4,69	R\$ 26,56	R\$ 31,25	R\$ 1.828,13
Subtotal							R\$ 5.906,26
1.2	MOVIMENTAÇÕES EM SOLO						
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4	R\$ 8,50	R\$ 48,16	R\$ 56,66	R\$ 230,61
1.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43	R\$ 9,58	R\$ 54,28	R\$ 63,86	R\$ 2.765,14
Subtotal							R\$ 2.995,75
1.3	FUNDAÇÕES						
1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	27,57	R\$ 15,94	R\$ 90,31	R\$ 106,25	R\$ 2.929,31
1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23	R\$ 3,34	R\$ 18,90	R\$ 22,24	R\$ 515,97
1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128	R\$ 2,86	R\$ 16,23	R\$ 19,09	R\$ 2.441,61
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96	R\$ 2,54	R\$ 14,40	R\$ 16,94	R\$ 1.622,85
1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,100	R\$ 2,01	R\$ 11,42	R\$ 13,43	R\$ 1.492,07
1.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,070	R\$ 101,29	R\$ 573,99	R\$ 675,28	R\$ 2.748,39
1.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	70,700	R\$ 18,75	R\$ 106,25	R\$ 125,00	R\$ 8.837,50
1.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,800	R\$ 3,34	R\$ 18,90	R\$ 22,24	R\$ 1.352,19
1.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,000	R\$ 3,09	R\$ 17,52	R\$ 20,61	R\$ 2.844,18
1.3.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,450	R\$ 124,02	R\$ 702,79	R\$ 826,81	R\$ 3.679,30
1.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,000	R\$ 9,43	R\$ 53,42	R\$ 62,85	R\$ 3.771,00
Subtotal							R\$ 32.234,37
1.4	PILARES						
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,30	R\$ 15,94	R\$ 90,31	R\$ 106,25	R\$ 6.406,88
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,40	R\$ 2,71	R\$ 15,35	R\$ 18,06	R\$ 1.488,14
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,70	R\$ 2,21	R\$ 12,55	R\$ 14,76	R\$ 2.445,73
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,00	R\$ 1,82	R\$ 10,29	R\$ 12,11	R\$ 2.506,77
1.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	3,21	R\$ 104,41	R\$ 591,64	R\$ 696,05	R\$ 2.234,32
Subtotal							R\$ 15.081,84

1.5 VIGAS DE RESPALDO E LAJE								
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,4	R\$ 15,94	R\$ 90,31	R\$ 106,25	R\$ 8.540,38	
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,0	R\$ 2,71	R\$ 15,35	R\$ 18,06	R\$ 4.496,94	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,4	R\$ 2,80	R\$ 14,71	R\$ 17,31	R\$ 1.824,47	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,4	R\$ 2,47	R\$ 13,97	R\$ 16,44	R\$ 2.225,98	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,4	R\$ 2,21	R\$ 12,55	R\$ 14,76	R\$ 3.415,46	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,4	R\$ 1,87	R\$ 10,59	R\$ 12,46	R\$ 1.375,58	
1.5.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,4	R\$ 104,41	R\$ 591,64	R\$ 696,05	R\$ 5.171,65	
							Subtotal	R\$ 27.050,46
1.6 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
1.6.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	192,4	R\$ 17,54	R\$ 99,37	R\$ 116,90	R\$ 22.491,56	
1.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,0	R\$ 14,49	R\$ 82,11	R\$ 96,60	R\$ 4.250,40	
							Subtotal	R\$ 26.741,96
FORRO								
1.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	191,0	R\$ 30,03	R\$ 170,17	R\$ 200,20	R\$ 38.238,20	
							Subtotal	R\$ 38.238,20
1.8 COBERTURA								
1.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,0	R\$ 140,63	R\$ 796,88	R\$ 937,50	R\$ 4.687,50	
1.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	18	R\$ 140,63	R\$ 796,88	R\$ 937,50	R\$ 16.875,00	
1.8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	191	R\$ 8,44	R\$ 47,81	R\$ 56,25	R\$ 10.743,75	
1.8.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	191	R\$ 12,26	R\$ 69,48	R\$ 81,74	R\$ 15.612,34	
1.8.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36	R\$ 7,86	R\$ 44,53	R\$ 52,39	R\$ 1.886,04	
1.8.6	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	6,8	R\$ 6,93	R\$ 39,27	R\$ 46,20	R\$ 314,16	
							Subtotal	R\$ 50.118,79
1.9 REVESTIMENTOS								
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	424,8	R\$ 0,89	R\$ 5,04	R\$ 5,93	R\$ 2.519,06	
1.9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	424,8	R\$ 6,73	R\$ 38,15	R\$ 44,88	R\$ 19.065,02	
1.9.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	268,8	R\$ 10,15	R\$ 57,49	R\$ 67,64	R\$ 18.181,63	
1.9.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	191	R\$ 1,42	R\$ 8,06	R\$ 9,48	R\$ 1.810,68	
1.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	191	R\$ 8,60	R\$ 48,75	R\$ 57,35	R\$ 10.953,85	

Handwritten marks: a blue checkmark and a blue signature.

1.9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	156	R\$ 37,50	R\$ 212,50	R\$ 250,00	R\$ 39.000,00
1.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	22,4	R\$ 27,63	R\$ 156,60	R\$ 184,23	R\$ 4.126,75
						Subtotal	R\$ 95.656,99
1.10	PISOS E CONTRA PISO						
1.10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	13,75	R\$ 21,73	R\$ 123,15	R\$ 144,88	R\$ 1.992,10
1.10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	6,9	R\$ 110,92	R\$ 628,56	R\$ 739,48	R\$ 5.102,41
1.10.3	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	138	R\$ 25,81	R\$ 146,25	R\$ 172,06	R\$ 23.744,28
1.10.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	75	R\$ 2,78	R\$ 15,75	R\$ 18,53	R\$ 1.389,75
1.10.5	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	36	R\$ 0,83	R\$ 4,68	R\$ 5,50	R\$ 198,00
1.10.6	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	46	R\$ 31,90	R\$ 180,75	R\$ 212,65	R\$ 9.781,90
						Subtotal	R\$ 42.208,44
1.11	ESQUADRIAS						
1.11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 206,21	R\$ 1.168,55	R\$ 1.374,76	R\$ 5.499,04
1.11.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16	R\$ 103,13	R\$ 584,38	R\$ 687,50	R\$ 11.000,00
1.11.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16	R\$ 55,96	R\$ 317,10	R\$ 373,06	R\$ 5.968,96
1.11.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16	R\$ 19,39	R\$ 109,87	R\$ 129,26	R\$ 2.068,16
						Subtotal	R\$ 24.536,16
1.12	PINTURA						
1.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	459,8	R\$ 0,70	R\$ 3,98	R\$ 4,68	R\$ 2.151,86
1.12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	191	R\$ 0,87	R\$ 4,92	R\$ 5,79	R\$ 1.105,89
1.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	224	R\$ 3,52	R\$ 19,96	R\$ 23,48	R\$ 5.259,52
1.12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	191	R\$ 5,96	R\$ 33,75	R\$ 39,71	R\$ 7.584,61
1.12.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	459,8	R\$ 2,43	R\$ 13,76	R\$ 16,19	R\$ 7.444,16
1.12.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	191	R\$ 2,84	R\$ 16,09	R\$ 18,93	R\$ 3.615,63
1.12.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,08	R\$ 2,88	R\$ 16,32	R\$ 19,20	R\$ 193,54
						Subtotal	R\$ 27.355,21
1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
1.13.1	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	35	R\$ 4,34	R\$ 24,59	R\$ 28,93	R\$ 1.012,55
1.13.2	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	18	R\$ 5,56	R\$ 31,52	R\$ 37,08	R\$ 667,44
1.13.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	18	R\$ 2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,33	R\$ 239,94
1.13.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60	R\$ 0,90	R\$ 5,10	R\$ 6,00	R\$ 360,00
1.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 25,01	R\$ 141,70	R\$ 166,70	R\$ 333,40
1.13.6	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	2	R\$ 85,76	R\$ 485,95	R\$ 571,71	R\$ 1.143,42
1.13.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 59,29	R\$ 335,99	R\$ 395,28	R\$ 790,56
1.13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 42,02	R\$ 238,13	R\$ 280,15	R\$ 560,30
						Subtotal	R\$ 5.107,61

1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.14.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	R\$ 2,90	R\$ 16,46	R\$ 19,36	R\$ 3.872,00	
1.14.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	R\$ 2,63	R\$ 14,90	R\$ 17,53	R\$ 2.629,50	
1.14.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 72,29	R\$ 409,62	R\$ 481,91	R\$ 481,91	
1.14.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 11,78	R\$ 66,77	R\$ 78,55	R\$ 471,30	
1.14.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 13,73	R\$ 77,81	R\$ 91,54	R\$ 91,54	
1.14.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 3,24	R\$ 18,39	R\$ 21,63	R\$ 432,60	
1.14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	R\$ 0,76	R\$ 4,33	R\$ 5,09	R\$ 610,80	
1.14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	300	R\$ 1,77	R\$ 10,03	R\$ 11,80	R\$ 3.540,00	
1.14.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ 5,84	R\$ 33,09	R\$ 38,93	R\$ 233,58	
1.14.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R\$ 6,13	R\$ 34,76	R\$ 40,89	R\$ 327,12	
1.14.11	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	R\$ 55,40	R\$ 313,91	R\$ 369,30	R\$ 4.431,60	
1.14.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2	R\$ 12,65	R\$ 71,66	R\$ 84,30	R\$ 168,60	
1.14.13	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	100	R\$ 1,50	R\$ 8,50	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00	
							Subtotal	R\$ 18.290,55
1.15 PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
1.15.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 28,65	R\$ 162,38	R\$ 191,03	R\$ 191,03	
1.15.2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	R\$ 24,60	R\$ 139,40	R\$ 164,00	R\$ 656,00	
1.15.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	85	R\$ 9,17	R\$ 51,94	R\$ 61,10	R\$ 5.193,50	
1.15.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 9,96	R\$ 56,42	R\$ 66,38	R\$ 265,52	
1.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	1	R\$ 28,67	R\$ 162,47	R\$ 191,14	R\$ 191,14	
1.15.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	R\$ 41,57	R\$ 235,57	R\$ 277,14	R\$ 554,28	
1.15.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	R\$ 5,59	R\$ 31,65	R\$ 37,24	R\$ 74,48	
1.15.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	R\$ 5,59	R\$ 31,65	R\$ 37,24	R\$ 74,48	
							Subtotal	R\$ 7.200,43
1.16 DIVERSOS								
1.16.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2	R\$ 697,58	R\$ 3.952,93	R\$ 4.650,51	R\$ 9.301,02	
1.16.2	PRÉ INSTALAÇÃO PARA CONDICIONADO, COMPOSTO POR CAIXA DE PASSAGEM, DRENO, TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	2	R\$ 234,38	R\$ 1.328,13	R\$ 1.562,50	R\$ 3.125,00	
							Subtotal	R\$ 12.426,02
TOTAL							R\$	431.149,04

Vila Maria-RS, 21 de setembro de 2023.

DURANTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Proprietário / Engenheiro Civil
Rodrigo Durante CREA RS 203194

Empresa: Durante Engenharia e Construções Ltda.
Endereço: Av. Farroupilha 895, Sala 102, Centro
Vila Maria/RS
(54) 3359-2103
CNPJ: 20.173.460/0001-29

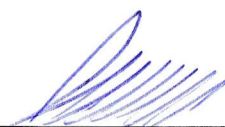
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO / RS
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023
PARA COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PROPOSTA FINANCEIRA			
Objeto	Valor da Mão de Obra	Valor dos Materiais	Valor Total
Apresentamos nossa proposta para fornecimento da TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023, acatando todas estipulações consignadas no Edital, ou seja, para EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS, com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial e projeto anexos.	R\$ 64.672,36	R\$ 366.476,68	431.149,04

Valor Total do Orçamento = R\$ 431.149,04 (quatrocentos e trinta e um mil cento e quarenta e nove reais e quatro centavos).

Vila Maria-RS, 21 de setembro de 2023.

Validade da proposta 60 (sessenta) dias.
Entrega e condições conforme edital.


Durante Engenharia e Construções Ltda.
Rodrigo Durante
Representante Legal

DURANTE ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 20.173.460/0001-29
IE: 329/0007903
Vila Maria - RS - CEP 99155-000
Av. Farroupilha, 895 - Sala 102 - Centro
Fone: (54) 3359-2103



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO / RS

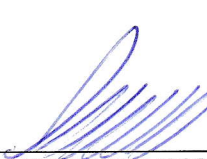
OBRA: EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS


ENDEREÇO: TIO HUGO / RS

TOMADA DE PREÇO: 001/2023

ITENS	%
Administração Central	5,50%
Seguro e Garantia	1,00%
Risco	1,27%
Despesas Financeiras	1,20%
Lucro	8,14%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%
TOTAL MÁXIMO DO BDI	25,00%

Vila Maria-RS, 21 de setembro de 2023.


DURANTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Proprietário / Engenheiro Civil
Rodrigo Durante CREA RS 203194



Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO / RS		
Obra:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS		
End:	TIO HUGO / RS		
TP:	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023	BDI: 25,00%	

CRONOGRAMA - EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor do Serviço	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.906,26	R\$ 5.906,26	100%						
1.2	MOVIMENTAÇÕES EM SOLO	R\$ 2.995,75	R\$ 2.995,75	100%						
1.3	FUNDAÇÕES	R\$ 32.234,37	R\$ 32.234,37	100%						
1.4	PILARES	R\$ 15.081,84	R\$ 15.081,84	100%						
1.5	VIGAS DE RESPALDO E LAJE	R\$ 27.050,46			R\$ 27.050,46	100%				
1.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 26.741,96			R\$ 26.741,96	100%				
1.7	FORRO	R\$ 38.238,20					R\$ 38.238,20	100%		
1.8	COBERTURA	R\$ 50.118,79					R\$ 50.118,79	100%		
1.9	REVESTIMENTOS	R\$ 95.656,99					R\$ 95.656,99	100%		
1.10	PISOS E CONTRA PISO	R\$ 42.208,44					R\$ 42.208,44	100%		
1.11	ESQUADRIAS	R\$ 24.536,16							R\$ 24.536,16	100%
1.12	PINTURA	R\$ 27.355,21							R\$ 27.355,21	100%
1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.107,61			R\$ 5.107,61	100%				
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.290,55			R\$ 9.145,28	50%			R\$ 9.145,28	50%
1.15	PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 7.200,43							R\$ 7.200,43	100%
1.16	DIVERSOS	R\$ 12.426,02							R\$ 12.426,02	100%
TOTAL		R\$ 431.149,04	R\$ 56.218,22	13,04%	R\$ 68.045,31	15,78%	R\$ 226.222,42	52,47%	R\$ 80.663,10	18,71%

Vila Maria-RS, 21 de setembro de 2023.

DURANTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Proprietário / Engenheiro Civil
 Rodrigo Durante CREA RS 203194