

PROPOSTA- PREFEITURA DE TIO HUGO

À

PREFEITURA DE TIO HUGO

A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 112023

RAZÃO SOCIAL: E. PEREIRA & E. PEREIRA CONSTRUCOES LTDA

CNPJ/MF: 39.654.062/0001-52

REPRESENTANTE LEGAL: EGBERTO PEREIRA

TELEFONE: 051-99850-5095

ENDEREÇO: RUA JOÃO MAIA, NÚMERO 135

EMAIL: egberto.eng@gmail.com

Apresentamos nossa proposta para contratação de empresa para executar para execução de obra de ampliação da escola Antonio Pareiras

A proposta está contendo:

1) Preço Orçado: **R\$361.700,56 (Trezentos e sessenta e um mil e setecentos reais e cinquenta e seis centavos)** , sendo de **material R\$ 260.445,16 (Duzentos e sessenta mil e quatrocentos e quarenta e cinco reais e dezesseis centavos)** , sendo de **mão de obra R\$ 101.255,40 (Cento e um mil e duzentos e cinquenta e cinquenta e cinco reais e quarenta centavos)** , conforme planilha, em anexo. O preço está incluso todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas;

2) Validade da Proposta - Conforme edital.

3) Prazo de Execução - Conforme edital e Cronograma.

4) Declarações do proponente:

Declaramos, que:

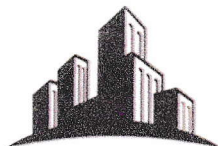
4.1 - Nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, assinada, também, por técnico legalmente habilitado;

4.2 - O prazo de validade de nossa proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes;

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes a execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

Porto Alegre, 15 de setembro de 2023


E. PEREIRA & E. PEREIRA LTDA




Egberto Pereira

Engº Civil | CREA RS 198909

CNPJ: 39.654.062/0001-14

FONE: (051) 99850-5095



OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS

EMPRESA: E.PEREIRA & E.PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:39.654.062/0001-52

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS

EMPRESA: E.PEREIRA & E.PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:39.654.062/0001-52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	TOTAL MAT	TOTAL MO	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS								
1.	SERVIÇOS							
1.1.	PRELIMINARES					R\$ 3.865,96	R\$ 1.503,54	R\$ 5.369,50
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 506,25	R\$ 196,88	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	18,00	R\$ 126,15	R\$ 157,68	R\$ 2.043,45	R\$ 794,79	R\$ 2.838,24
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	58,50	R\$ 25,00	R\$ 31,25	R\$ 1.316,26	R\$ 511,88	R\$ 1.828,14
1.2.	MOVIMENTAÇÕES EM SOLO					R\$ 1.919,72	R\$ 746,53	R\$ 2.666,24
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,07	R\$ 45,33	R\$ 56,66	R\$ 166,06	R\$ 64,55	R\$ 230,61
1.2.2.	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,30	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 1.753,66	R\$ 681,98	R\$ 2.435,64
1.3.	FUNDAÇÕES					R\$ 20.678,70	R\$ 8.038,53	R\$ 28.717,23
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	27,57	R\$ 85,00	R\$ 106,25	R\$ 2.109,11	R\$ 820,21	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	23,20	R\$ 17,79	R\$ 22,24	R\$ 371,66	R\$ 144,30	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	127,90	R\$ 15,27	R\$ 19,09	R\$ 1.758,63	R\$ 682,99	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	95,80	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 1.168,76	R\$ 454,09	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	111,10	R\$ 10,74	R\$ 13,43	R\$ 1.074,34	R\$ 417,74	R\$ 1.492,07
1.3.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,07	R\$ 486,20	R\$ 607,95	R\$ 1.781,56	R\$ 692,80	R\$ 2.474,36
1.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	70,70	R\$ 76,00	R\$ 95,00	R\$ 4.835,88	R\$ 1.880,62	R\$ 6.716,50
1.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,80	R\$ 17,79	R\$ 22,24	R\$ 974,02	R\$ 378,18	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	138,00	R\$ 16,49	R\$ 20,61	R\$ 2.047,92	R\$ 796,26	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	4,45	R\$ 595,31	R\$ 744,13	R\$ 2.384,23	R\$ 927,16	R\$ 3.311,38
1.3.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,00	R\$ 40,22	R\$ 50,28	R\$ 2.172,60	R\$ 844,20	R\$ 3.016,80
1.4.	PILARES					R\$ 10.024,37	R\$ 3.896,70	R\$ 13.921,06
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,30	R\$ 69,60	R\$ 87,00	R\$ 3.777,19	R\$ 1.468,91	R\$ 5.246,10
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\$ 14,45	R\$ 18,06	R\$ 1.072,02	R\$ 416,12	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\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 1.761,39	R\$ 684,34	R\$ 2.445,74
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\$ 9,69	R\$ 12,11	R\$ 1.805,04	R\$ 701,73	R\$ 2.506,77
1.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	3,21	R\$ 556,84	R\$ 696,05	R\$ 1.608,72	R\$ 625,60	R\$ 2.234,32
1.5.	VIGAS DE RESPALDO E LAJE					R\$ 18.540,37	R\$ 7.203,91	R\$ 25.744,28
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,38	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 5.208,62	R\$ 2.025,58	R\$ 7.234,20
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	249,00	R\$ 14,45	R\$ 18,06	R\$ 3.239,49	R\$ 1.257,45	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	105,40	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 1.314,33	R\$ 510,14	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	135,40	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 1.603,14	R\$ 622,84	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	231,40	R\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 2.459,78	R\$ 955,68	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	110,40	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 991,39	R\$ 384,19	R\$ 1.375,58
1.5.7.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	7,43	R\$ 556,84	R\$ 696,05	R\$ 3.723,61	R\$ 1.448,03	R\$ 5.171,65
1.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 16.913,44	R\$ 6.576,96	R\$ 23.490,40
1.6.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	192,40	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 13.852,80	R\$ 5.387,20	R\$ 19.240,00
1.6.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,00	R\$ 77,28	R\$ 96,60	R\$ 3.060,64	R\$ 1.189,76	R\$ 4.250,40
1.7.	FORRO					R\$ 21.315,60	R\$ 8.289,40	R\$ 29.605,00
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	191,00	R\$ 124,00	R\$ 155,00	R\$ 21.315,60	R\$ 8.289,40	R\$ 29.605,00

(Handwritten signature and initials)

							R\$	32.664,76	R\$	12.702,64	R\$	45.367,40
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 ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 750,00	R\$ 937,50	R\$ 3.375,00	R\$ 1.312,50	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 ICAMENTO. AF_07/2019	UN	18,00	R\$ 670,00	R\$ 837,50	R\$ 10.854,00	R\$ 4.221,00	R\$ 15.075,00				
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	191,00	R\$ 39,00	R\$ 48,75	R\$ 6.704,10	R\$ 2.607,15	R\$ 9.311,25				
1.8.4.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	191,00	R\$ 59,00	R\$ 73,75	R\$ 10.142,10	R\$ 3.944,15	R\$ 14.086,25				
1.8.5.	CUMEIEIRA 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	36,00	R\$ 41,91	R\$ 52,59	R\$ 1.363,32	R\$ 529,92	R\$ 1.893,24				
1.8.6.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	6,80	R\$ 36,96	R\$ 46,20	R\$ 226,24	R\$ 87,92	R\$ 314,16				
1.9.	REVESTIMENTOS					R\$ 49.445,58	R\$ 19.225,74	R\$ 68.671,32				
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	424,80	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 1.813,89	R\$ 705,17	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	424,80	R\$ 25,00	R\$ 31,25	R\$ 9.558,00	R\$ 3.717,00	R\$ 13.275,00				
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	268,80	R\$ 28,00	R\$ 35,00	R\$ 6.773,76	R\$ 2.634,24	R\$ 9.408,00				
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	191,00	R\$ 7,58	R\$ 9,48	R\$ 1.304,53	R\$ 506,15	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	191,00	R\$ 27,50	R\$ 34,38	R\$ 4.729,16	R\$ 1.837,42	R\$ 6.566,58				
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	156,00	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 22.464,00	R\$ 8.736,00	R\$ 31.200,00				
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	22,40	R\$ 139,00	R\$ 173,75	R\$ 2.802,24	R\$ 1.089,76	R\$ 3.892,00				
1.10.	PISOS E CONTRA PISO					R\$ 24.951,88	R\$ 9.702,47	R\$ 34.654,35				
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\$ 115,90	R\$ 144,88	R\$ 1.434,40	R\$ 557,70	R\$ 1.992,10				
1.10.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	6,90	R\$ 502,84	R\$ 628,55	R\$ 3.122,67	R\$ 1.214,33	R\$ 4.337,00				
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	138,00	R\$ 110,00	R\$ 137,50	R\$ 13.662,00	R\$ 5.313,00	R\$ 18.975,00				
1.10.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	75,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 1.001,25	R\$ 388,50	R\$ 1.389,75				
1.10.5.	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	36,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 142,56	R\$ 55,44	R\$ 198,00				
1.10.6.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	46,00	R\$ 135,00	R\$ 168,75	R\$ 5.589,00	R\$ 2.173,50	R\$ 7.762,50				
1.11.	ESQUADRIAS					R\$ 14.697,72	R\$ 5.715,44	R\$ 20.413,16				
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	4,00	R\$ 879,85	R\$ 1.099,81	R\$ 3.167,48	R\$ 1.231,76	R\$ 4.399,24				
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	16,00	R\$ 399,00	R\$ 498,75	R\$ 5.745,60	R\$ 2.234,40	R\$ 7.980,00				
1.11.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	16,00	R\$ 298,45	R\$ 373,06	R\$ 4.297,76	R\$ 1.671,20	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	16,00	R\$ 103,41	R\$ 129,06	R\$ 1.486,88	R\$ 578,08	R\$ 2.064,96				
1.12.	PINTURA					R\$ 17.370,08	R\$ 6.750,17	R\$ 24.120,25				
1.12.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	459,80	R\$ 3,74	R\$ 4,68	R\$ 1.549,52	R\$ 602,34	R\$ 2.151,86				
1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	191,00	R\$ 4,63	R\$ 5,79	R\$ 796,47	R\$ 309,42	R\$ 1.105,89				
1.12.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	224,00	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 3.030,72	R\$ 1.176,00	R\$ 4.206,72				
1.12.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	191,00	R\$ 25,42	R\$ 37,77	R\$ 5.195,20	R\$ 2.018,87	R\$ 7.214,07				
1.12.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	459,80	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 4.055,44	R\$ 1.577,11	R\$ 5.632,55				
1.12.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	191,00	R\$ 15,14	R\$ 18,93	R\$ 2.603,33	R\$ 1.012,30	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\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 139,41	R\$ 54,13	R\$ 193,54				
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 3.677,63	R\$ 1.429,98	R\$ 5.107,61				
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	35,00	R\$ 23,14	R\$ 28,93	R\$ 729,05	R\$ 283,50	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	18,00	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 480,60	R\$ 186,84	R\$ 667,44				
1.13.3.	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	18,00	R\$ 10,66	R\$ 13,33	R\$ 172,80	R\$ 67,14	R\$ 239,94				
1.13.4.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 259,20	R\$ 100,80	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	2,00	R\$ 133,36	R\$ 166,70	R\$ 240,06	R\$ 93,34	R\$ 333,40				
1.13.6.	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	2,00	R\$ 457,37	R\$ 571,71	R\$ 823,28	R\$ 320,14	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	2,00	R\$ 316,22	R\$ 395,28	R\$ 569,22	R\$ 221,34	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	2,00	R\$ 224,12	R\$ 280,15	R\$ 403,42	R\$ 156,88	R\$ 560,30
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.996,07	R\$ 4.269,66	R\$ 15.265,73
1.14.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 12,39	R\$ 15,49	R\$ 2.232,00	R\$ 866,00	R\$ 3.098,00
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	150,00	R\$ 11,22	R\$ 14,02	R\$ 1.515,00	R\$ 588,00	R\$ 2.103,00
1.14.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN_100 A	UN	1,00	R\$ 385,53	R\$ 481,91	R\$ 346,98	R\$ 134,93	R\$ 481,91
1.14.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 62,84	R\$ 78,55	R\$ 339,36	R\$ 131,94	R\$ 471,30
1.14.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 73,23	R\$ 91,54	R\$ 65,91	R\$ 25,63	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	20,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ 311,60	R\$ 121,00	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	120,00	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 440,40	R\$ 170,40	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	300,00	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 2.040,00	R\$ 792,00	R\$ 2.832,00




1.14.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 168,18	R\$ 65,40	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	8,00	R\$ 32,71	R\$ 40,89	R\$ 235,60	R\$ 91,52	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	12,00	R\$ 236,35	R\$ 295,44	R\$ 2.552,64	R\$ 992,64	R\$ 3.545,28
1.14.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	R\$ 67,44	R\$ 84,30	R\$ 121,40	R\$ 47,20	R\$ 168,60
1.14.13	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	100,00	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$ 627,00	R\$ 243,00	R\$ 870,00
1.15.	PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 4.437,08	R\$ 1.724,65	R\$ 6.161,73
1.15.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 152,82	R\$ 191,03	R\$ 137,55	R\$ 53,48	R\$ 191,03
1.15.2.	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FURAS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 131,20	R\$ 164,00	R\$ 472,32	R\$ 183,68	R\$ 656,00
1.15.3.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	85,00	R\$ 39,10	R\$ 48,88	R\$ 2.992,00	R\$ 1.162,80	R\$ 4.154,80
1.15.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 53,10	R\$ 66,38	R\$ 191,20	R\$ 74,32	R\$ 265,52
1.15.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	1,00	R\$ 152,91	R\$ 191,14	R\$ 137,63	R\$ 53,51	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	2,00	R\$ 221,71	R\$ 277,14	R\$ 399,10	R\$ 155,18	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	2,00	R\$ 29,79	R\$ 37,24	R\$ 53,64	R\$ 20,84	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	2,00	R\$ 29,79	R\$ 37,24	R\$ 53,64	R\$ 20,84	R\$ 74,48
1.16.	DIVERSOS					R\$ 8.946,22	R\$ 3.479,08	R\$ 12.425,30
1.16.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00	R\$ 3.720,41	R\$ 4.650,15	R\$ 6.696,22	R\$ 2.604,08	R\$ 9.300,30
1.16.2.	PRÉ-INSTALAÇÃO PARA CONDICIONADO, COMPOSTO POR CAIXA DE PASSAGEM, DRENO, TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	2,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.562,50	R\$ 2.250,00	R\$ 875,00	R\$ 3.125,00
TOTAL						R\$ 260.445,16	R\$ 101.255,40	R\$ 361.700,56

Porto Alegre, 12 Setembro de 2023

E. PEREIRA & E. PEREIRA LTDA



Egberto Pereira
Engº Civil | CREA RS 198909
CNPJ: 39.654.062/0001-14
FONE: (051) 99850-5095

EGBERTO PEREIRA
CREA/RS 198909
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO

EMPRESA: E.PEREIRA & E.PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:39.654.062/0001-52

ASSUNTO: BDI

ITENS	SIGLA	% ADOTADO
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	8,14%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0%
Resultado do cálculo do BDI:		25,00%

4.
10
ENG. GILBERTO PEREIRA
CREA/RS 198909
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO

EMPRESA: E.PEREIRA & E.PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:39.654.062/0001-52

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS

Composição dos Encargos Sociais-Com desoneração mensalista

Código	Descrição	Valor
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	16,80%
B1	Repouso Semanal reumunerado	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERIMIDADE	0,69%
B4	13° SALÁRIO	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Falta Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de trabalho	0,09%
B9	Férias gozadas	7,30%
B10	Salario Maternidade	0,02%
	SOMA GRUPO B	17,05%
	Aviso prévio indenizado	4,18%
C2	Férias indenizadas	0,10%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	2,82%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,47%
C5	Indenização adicional	0,35%
	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,86%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,35%
D	SOMA GRUPO D	3,21%
	SOMA (A+B+C+D)	47,98%

EGBERTO PEREIRA
 CREA/RS 198909
 Engenheiro Civil

2

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS
EMPRESA: E.PEREIRA & E.PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:39.654.062/0001-52

Discriminação	TOTAL ITEM	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
PRELIMINARES	R\$ 5.369,50	100,00%	R\$ 5.369,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
MOVIMENTAÇÕES EM SOLO	R\$ 2.666,24	100,00%	R\$ 2.666,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
FUNDAÇÕES	R\$ 28.717,23	100,00%	R\$ 28.717,23	0,00%		0,00%		0,00%	R\$ -
PILARES	R\$ 13.921,06	100,00%	R\$ 13.921,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
VIGAS DE RESPALDO E LAJE	R\$ 25.744,28	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 25.744,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 23.490,40	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 23.490,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
FORRO	R\$ 29.605,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 29.605,00	0,00%	R\$ -
COBERTURA	R\$ 45.367,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 45.367,40	0,00%	R\$ -
REVESTIMENTOS	R\$ 68.671,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 68.671,32	0,00%	R\$ -
PISOS E CONTRA PISO	R\$ 34.654,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 34.654,35	0,00%	R\$ -
ESQUADRIAS	R\$ 20.413,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 20.413,16
PINTURA	R\$ 24.120,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 24.120,25
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.107,61	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 5.107,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.265,73	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 7.632,87	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 7.632,87
PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A	R\$ 6.161,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.161,73
DIVERSOS	R\$ 12.425,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 12.425,30
TOTAL MENSAL	R\$ 361.700,56		50.674,03		61.975,15		178.298,07		70.753,31

Porto Alegre, 12 de setembro de 2023


E. PEREIRA & E. PEREIRA LTDA



Egberto Pereira
Eng Civil | CREA RS 198909
CNPJ: 39.654.062/0001-14
FONE: (051) 99850-5095

EGBERTO PEREIRA
CREA/RS 198909
Engenheiro Civil