



Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia e Design Ltda
CNPJ nº 40.071.711/0001-71 I.E. nº 90873239-16
Rua Eugenia Leite, nº 227, Alto da Glória, Irati, Paraná, CEP: 84.500-140
Fones: (42) 3422-1662 ou (42) 99973-5000 - email: arq.portela2@gmail.com

9

PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Imbituva – Paraná
Tomada de Preços nº 009/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços, relativa à execução de **Reforma e ampliação da Escola da Bela Vista, município de Imbituva, estado do Paraná**, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 1.052.230,50 (um milhão, cinquenta e dois mil, duzentos e trinta reais e cinquenta centvos)**.

O prazo de execução do objeto é de **180 (cento e oitenta)** dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (sessenta)** dias.

Irati, 30 de janeiro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ADCLEY WINKLER PORTELA
Data: 29/01/2024 09:45:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adclew Winkler Portela

Sócio-Administrador

RG: 11.031.750-6/PR CPF: 083.034.249-47

Empresa: Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia e Design Ltda .

CNPJ: 40.071.711/0001-71

Inscrição Estadual: 90873239-16

Endereço: Rua Eugenia Leite, nº 227, Alto da Glória, Irati, Paraná, CEP: 84.500-140

Contato: (42) 3422-1662 ou (42) 99973-5000, email: arq.portela2@gmail.com

40.071.711/0001-71

**Dimensão 3ª Arquitetura,
Engenharia e Design Ltda**

Rua Eugenia Leite, nº 227
Alto da Glória, CEP: 84.500-140
Irati - Paraná

1
φ

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 40.071.711/0001-71 Fornecedor: Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia

E-mail: arq.portela2@gmail.com

Endereço: RUA EUGENIA LBTE 227 - ALTO DA GLÓRIA - Irati/PR - CEP 84500-140

Telefone: 42 99973-5000 Fax:

Celular: 42 99973-5000

Inscrição Estadual: 9087323916

Contador: chaiane barankevicz de andrade

Telefone contador: 42 999735000

Representante: ADCLEY WINKLER PORTELA

CPF: 083.034.249-47

RG: 110317506

Endereço representante: RUA EUGENIA LBTE 227 - ALTO DA GLORIA - Irati/PR - CEP 84500-140

Telefone representante: 42999735000

E-mail representante: arq.portela2@gmail.com

Banco: 748 - BANSICRED

Agência: 719-0 - irati - Irati/PR

Conta: 41067-1

Data de abertura: 01/01/2009

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA BELA VISTA	1,00	GB	1.227.000,00	propria	propria	1.052.230,50	1.052.230,50

PREÇO TOTAL DO LOTE: 1.052.230,50

TOTAL DA PROPOSTA: 1.052.230,50

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 180 dias

DIMENSAO 3A ARQUITETURA
ENGENHARIA E DESIGN
LTDA:40071711000171
Assinado de forma digital por DIMENSAO
3A ARQUITETURA ENGENHARIA E DESIGN
LTDA:40071711000171
Dados: 2024.01.29 11:13:30 -03'00'

Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia
CNPJ: 40.071.711/0001-71



Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia e Design Ltda
CNPJ nº 40.071.711/0001-71 I.E. nº 90873239-16
Rua Eugênia Leite, nº 227, Alto da Glória, Iratí, Paraná, CEP: 84.500-440
Fones: (42) 3422-1662 ou (42) 99973-5000 - e-mail: arq.portela2@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA - PR
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023

PLANILHA DE CUSTO E SERVIÇO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA BELA VISTA

									BDI	26,63%
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.987,85	R\$ 5.638,97	R\$ 19.626,82
1.1	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	3	R\$ 294,46	R\$ 43,39	R\$ 337,85	R\$ 883,38	R\$ 130,18	R\$ 1.013,55
1.2	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1	R\$ 1.688,09	R\$ 315,96	R\$ 2.004,06	R\$ 1.688,09	R\$ 315,96	R\$ 2.004,06
1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1	R\$ 165,56	R\$ 54,12	R\$ 219,68	R\$ 165,56	R\$ 54,12	R\$ 219,68
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	8	R\$ 866,22	R\$ 178,90	R\$ 1.045,12	R\$ 6.929,74	R\$ 1.431,21	R\$ 8.360,95
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	107,75	R\$ 33,14	R\$ 20,80	R\$ 53,94	R\$ 3.570,45	R\$ 2.241,25	R\$ 5.811,71
1.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	47,92	R\$ 15,66	R\$ 30,60	R\$ 46,26	R\$ 750,62	R\$ 1.466,25	R\$ 2.216,88
2		FUNDAÇÃO						R\$ 32.027,03	R\$ 15.753,34	R\$ 47.780,37
2.1		ESTACAS						R\$ 10.676,66	R\$ 6.926,93	R\$ 17.603,59
2.1.1	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	53,35	R\$ 9,37	R\$ 3,28	R\$ 12,65	R\$ 500,05	R\$ 174,84	R\$ 674,88
2.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	104,28	R\$ 9,76	R\$ 1,42	R\$ 11,18	R\$ 1.018,14	R\$ 147,85	R\$ 1.165,99
2.1.3	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	220	R\$ 41,60	R\$ 30,00	R\$ 71,60	R\$ 9.152,22	R\$ 6.598,94	R\$ 15.751,16
2.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,07	R\$ 89,32	R\$ 75,78	R\$ 165,11	R\$ 6,25	R\$ 5,30	R\$ 11,56
2.2		BLOCOS						R\$ 5.357,04	R\$ 2.278,28	R\$ 7.635,33
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	4,95	R\$ 25,84	R\$ 50,46	R\$ 76,31	R\$ 127,93	R\$ 249,80	R\$ 377,73
2.2.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,55	R\$ 89,32	R\$ 75,78	R\$ 165,11	R\$ 49,13	R\$ 41,68	R\$ 90,81
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	42,6	R\$ 47,13	R\$ 27,51	R\$ 74,64	R\$ 2.007,65	R\$ 1.171,82	R\$ 3.179,48
2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	144,7	R\$ 10,50	R\$ 3,92	R\$ 14,42	R\$ 1.519,66	R\$ 567,57	R\$ 2.087,23
2.2.5	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	5,1	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 1.652,68	R\$ 247,41	R\$ 1.900,09

2.3		BALDRAME						R\$ 15.993,33	R\$ 6.548,13	R\$ 22.541,46
2.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	114,6	R\$ 47,13	R\$ 27,51	R\$ 74,64	R\$ 5.400,87	R\$ 3.152,37	R\$ 8.553,24
2.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	137,7	R\$ 10,40	R\$ 5,43	R\$ 15,83	R\$ 1.432,11	R\$ 748,21	R\$ 2.180,32
2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	114,2	R\$ 10,34	R\$ 2,84	R\$ 13,18	R\$ 1.180,92	R\$ 324,80	R\$ 1.505,72
2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	298,4	R\$ 9,51	R\$ 2,12	R\$ 11,63	R\$ 2.837,43	R\$ 633,35	R\$ 3.470,78
2.3.5	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	6,3	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 2.041,55	R\$ 305,62	R\$ 2.347,17
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	80,82	R\$ 33,79	R\$ 8,78	R\$ 42,57	R\$ 2.730,92	R\$ 709,49	R\$ 3.440,42
2.3.7	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,48	R\$ 89,32	R\$ 75,78	R\$ 165,11	R\$ 42,88	R\$ 36,38	R\$ 79,25
2.2.14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	9,7	R\$ 25,84	R\$ 50,46	R\$ 76,31	R\$ 250,68	R\$ 489,51	R\$ 740,19
2.2.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,85	R\$ 15,66	R\$ 30,60	R\$ 46,26	R\$ 75,97	R\$ 148,40	R\$ 224,37
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 34.247,58	R\$ 12.867,24	R\$ 47.114,82
3.1		PILARES						R\$ 8.784,16	R\$ 2.539,84	R\$ 11.324,00
3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	105,1	R\$ 25,85	R\$ 14,31	R\$ 40,16	R\$ 2.717,05	R\$ 1.503,52	R\$ 4.220,57
3.1.2	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	137,3	R\$ 9,37	R\$ 3,28	R\$ 12,65	R\$ 1.286,91	R\$ 449,95	R\$ 1.736,86
3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,9	R\$ 9,75	R\$ 2,17	R\$ 11,92	R\$ 135,48	R\$ 30,21	R\$ 165,69
3.1.4	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	330,6	R\$ 9,05	R\$ 0,93	R\$ 9,98	R\$ 2.992,04	R\$ 308,75	R\$ 3.300,79
3.1.5	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	5,1	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 1.652,68	R\$ 247,41	R\$ 1.900,09
3.2		VIGA CINTA - COBERTURA						R\$ 22.802,30	R\$ 9.264,91	R\$ 32.067,21
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	212	R\$ 47,13	R\$ 27,51	R\$ 74,64	R\$ 9.991,13	R\$ 5.831,61	R\$ 15.822,75
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	225,2	R\$ 10,40	R\$ 5,43	R\$ 15,83	R\$ 2.342,14	R\$ 1.223,65	R\$ 3.565,78
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,5	R\$ 10,50	R\$ 3,92	R\$ 14,42	R\$ 5,25	R\$ 1,96	R\$ 7,21
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	294,6	R\$ 10,34	R\$ 2,84	R\$ 13,18	R\$ 3.046,41	R\$ 837,89	R\$ 3.884,29
3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	371,1	R\$ 9,51	R\$ 2,12	R\$ 11,63	R\$ 3.528,72	R\$ 787,66	R\$ 4.316,38
3.2.5	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	12	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 3.888,66	R\$ 582,14	R\$ 4.470,80
3.3		PLATIBANDA						R\$ 2.661,12	R\$ 1.062,49	R\$ 3.723,61
3.2.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	22,9	R\$ 47,13	R\$ 27,51	R\$ 74,64	R\$ 1.079,23	R\$ 629,92	R\$ 1.709,16
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,4	R\$ 10,40	R\$ 5,43	R\$ 15,83	R\$ 274,57	R\$ 143,45	R\$ 418,01
3.2.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,1	R\$ 10,50	R\$ 3,92	R\$ 14,42	R\$ 64,06	R\$ 23,93	R\$ 87,99

3.2.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,8	R\$ 10,34	R\$ 2,84	R\$ 13,18	R\$ 359,86	R\$ 98,98	R\$ 458,84
3.2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,6	R\$ 9,51	R\$ 2,12	R\$ 11,63	R\$ 462,13	R\$ 103,15	R\$ 565,28
3.2.11	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	1,3	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 421,27	R\$ 63,07	R\$ 484,34
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS/PISOS								
4.1		ALVENARIA								
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,1	R\$ 16,67	R\$ 33,73	R\$ 50,40	R\$ 18,33	R\$ 37,10	R\$ 55,44
4.1.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	365,98	R\$ 67,77	R\$ 57,81	R\$ 125,58	R\$ 24.801,43	R\$ 21.156,72	R\$ 45.958,15
4.1.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	731,96	R\$ 1,88	R\$ 1,78	R\$ 3,67	R\$ 1.379,58	R\$ 1.305,01	R\$ 2.684,60
4.1.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	731,96	R\$ 22,06	R\$ 22,80	R\$ 44,86	R\$ 16.144,86	R\$ 16.691,72	R\$ 32.836,57
4.1.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXELICAÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	688,46	R\$ 16,11	R\$ 4,55	R\$ 20,66	R\$ 11.093,86	R\$ 3.132,93	R\$ 14.226,79
4.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	150	R\$ 41,52	R\$ 16,44	R\$ 57,95	R\$ 6.227,42	R\$ 2.465,50	R\$ 8.692,91
4.1.7	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM AF_06/2014	M	57,7	R\$ 4,33	R\$ 1,55	R\$ 5,98	R\$ 249,84	R\$ 95,04	R\$ 344,87
4.1.8	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM AF_07/2021	M2	337,76	R\$ 25,85	R\$ 13,52	R\$ 39,37	R\$ 8.731,79	R\$ 4.565,19	R\$ 13.296,98
4.1.9	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ FUSTICAMENTO, SELADOR E CERA AF_06/2022	M2	294,25	R\$ 58,80	R\$ 28,66	R\$ 87,46	R\$ 17.302,41	R\$ 8.433,86	R\$ 25.736,28
4.1.10	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_08/2014	M2	43,5	R\$ 32,90	R\$ 6,57	R\$ 39,47	R\$ 1.431,10	R\$ 285,85	R\$ 1.716,95
5		COBERTURA								
5.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,15	R\$ 2,03	R\$ 4,55	R\$ 6,58	R\$ 258,00	R\$ 578,61	R\$ 836,62
5.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	127,15	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 3,06	R\$ 116,59	R\$ 272,03	R\$ 388,62
5.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	423,78	R\$ 40,29	R\$ 5,15	R\$ 45,44	R\$ 17.072,00	R\$ 2.183,92	R\$ 19.255,92
5.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	M2	423,78	R\$ 196,24	R\$ 1,79	R\$ 198,03	R\$ 83.161,68	R\$ 759,16	R\$ 83.920,84
5.5	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	423,78	R\$ 10,61	R\$ 5,59	R\$ 16,20	R\$ 4.497,37	R\$ 2.367,41	R\$ 6.864,78
5.6	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF_12/2015	UN	8	R\$ 1.717,14	R\$ 233,25	R\$ 1.950,40	R\$ 13.737,16	R\$ 1.866,03	R\$ 15.603,19
5.7	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019	M	23,5	R\$ 64,26	R\$ 2,05	R\$ 66,31	R\$ 1.510,13	R\$ 48,08	R\$ 1.558,21

5.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	43,8	R\$ 80,42	R\$ 10,12	R\$ 90,54	R\$ 3.522,28	R\$ 443,26	R\$ 3.965,54
5.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	21,65	R\$ 47,68	R\$ 5,12	R\$ 52,80	R\$ 1.032,27	R\$ 110,84	R\$ 1.143,11
5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	M2	337,76	R\$ 49,01	R\$ 9,47	R\$ 58,48	R\$ 16.554,55	R\$ 3.197,35	R\$ 19.751,91
5.11	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF 05/2017	M	280	R\$ 7,84	R\$ 2,45	R\$ 10,29	R\$ 2.196,53	R\$ 684,63	R\$ 2.881,17
6		ESQUADRIAS						R\$ 54.213,21	R\$ 12.802,76	R\$ 67.015,97
6.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF 01/2021 PS	M2	41,45	R\$ 348,58	R\$ 46,23	R\$ 394,81	R\$ 14.448,74	R\$ 1.916,15	R\$ 16.364,89
6.2	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	41,45	R\$ 223,71	R\$ 67,11	R\$ 290,82	R\$ 9.272,84	R\$ 2.781,85	R\$ 12.054,69
6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	67,4	R\$ 70,18	R\$ 17,81	R\$ 87,99	R\$ 4.730,02	R\$ 1.200,53	R\$ 5.930,55
6.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	67,4	R\$ 68,16	R\$ 17,81	R\$ 85,97	R\$ 4.593,83	R\$ 1.200,53	R\$ 5.794,36
6.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	36	R\$ 14,02	R\$ 15,71	R\$ 29,73	R\$ 504,61	R\$ 565,74	R\$ 1.070,35
6.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,72	R\$ 2,53	R\$ 5,70	R\$ 8,23	R\$ 17,00	R\$ 38,28	R\$ 55,28
6.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	33,7	R\$ 81,22	R\$ 14,62	R\$ 95,84	R\$ 2.737,24	R\$ 492,69	R\$ 3.229,93
6.8	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	13	R\$ 532,29	R\$ 164,23	R\$ 696,52	R\$ 6.919,76	R\$ 2.135,00	R\$ 9.054,75
6.9	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	4	R\$ 566,32	R\$ 167,61	R\$ 733,93	R\$ 2.265,27	R\$ 670,44	R\$ 2.935,71
6.10	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 PS	M2	12	R\$ 349,24	R\$ 9,52	R\$ 358,76	R\$ 4.190,94	R\$ 114,21	R\$ 4.305,14
6.11	10502	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	12	R\$ 258,25	R\$ 110,68	R\$ 368,92	R\$ 3.098,99	R\$ 1.328,11	R\$ 4.427,09
6.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,7	R\$ 64,08	R\$ 16,77	R\$ 80,85	R\$ 1.006,10	R\$ 263,25	R\$ 1.269,35
6.12	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,2	R\$ 82,29	R\$ 18,46	R\$ 100,75	R\$ 427,88	R\$ 95,98	R\$ 523,86
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 28.592,90	R\$ 6.280,29	R\$ 34.873,19
7.1	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	2	R\$ 91,96	R\$ 66,79	R\$ 158,75	R\$ 183,91	R\$ 133,58	R\$ 317,49
7.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 325,31	R\$ 9,03	R\$ 334,34	R\$ 325,31	R\$ 9,03	R\$ 334,34
7.3	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	2	R\$ 30,27	R\$ 12,67	R\$ 42,93	R\$ 60,53	R\$ 25,33	R\$ 85,87
7.4	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 48,24	R\$ 13,43	R\$ 61,67	R\$ 96,48	R\$ 26,86	R\$ 123,34
7.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	19	R\$ 8,59	R\$ 1,84	R\$ 10,43	R\$ 163,25	R\$ 35,00	R\$ 198,25
7.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	R\$ 5,69	R\$ 2,72	R\$ 8,41	R\$ 108,08	R\$ 51,62	R\$ 159,70
7.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	R\$ 9,13	R\$ 4,39	R\$ 13,52	R\$ 27,38	R\$ 13,17	R\$ 40,55
7.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	3	R\$ 18,11	R\$ 6,90	R\$ 25,01	R\$ 54,33	R\$ 20,71	R\$ 75,03
7.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	41	R\$ 7,17	R\$ 1,09	R\$ 8,25	R\$ 293,79	R\$ 44,56	R\$ 338,34
7.10	89545	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2	R\$ 13,90	R\$ 1,27	R\$ 15,17	R\$ 27,80	R\$ 2,55	R\$ 30,34

6

7.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 30,67	R\$ 7,39	R\$ 38,05	R\$ 61,33	R\$ 14,77	R\$ 76,10
7.12	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1	R\$ 14,91	R\$ 1,63	R\$ 16,54	R\$ 14,91	R\$ 1,63	R\$ 16,54
7.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	R\$ 17,48	R\$ 5,84	R\$ 23,32	R\$ 52,44	R\$ 17,52	R\$ 69,97
7.14	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	61,95	R\$ 33,17	R\$ 12,79	R\$ 45,96	R\$ 2.054,91	R\$ 792,61	R\$ 2.847,52
7.15	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	33,64	R\$ 15,22	R\$ 6,02	R\$ 21,24	R\$ 512,09	R\$ 202,49	R\$ 714,58
7.16	89860	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	R\$ 31,16	R\$ 11,75	R\$ 42,91	R\$ 155,79	R\$ 58,75	R\$ 214,54
7.17	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4	R\$ 28,65	R\$ 7,39	R\$ 36,04	R\$ 114,62	R\$ 29,55	R\$ 144,16
7.18	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13	R\$ 15,21	R\$ 5,84	R\$ 21,05	R\$ 197,67	R\$ 75,93	R\$ 273,61
7.19	100434	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	57,62	R\$ 149,46	R\$ 6,44	R\$ 155,89	R\$ 8.611,77	R\$ 370,81	R\$ 8.982,58
7.20	104348	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	UN	2	R\$ 10,29	R\$ 0,35	R\$ 10,64	R\$ 20,58	R\$ 0,70	R\$ 21,28
7.21	100860	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 68,37	R\$ 9,82	R\$ 78,19	R\$ 136,74	R\$ 19,65	R\$ 156,39
7.22	86911	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19	R\$ 57,60	R\$ 2,55	R\$ 60,14	R\$ 1.094,33	R\$ 48,39	R\$ 1.142,72
7.23	95469	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 227,36	R\$ 13,39	R\$ 240,75	R\$ 1.364,17	R\$ 80,33	R\$ 1.444,51
7.24	100849	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 34,29	R\$ 3,36	R\$ 37,65	R\$ 205,75	R\$ 20,17	R\$ 225,92
7.25		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 890,83	R\$ 89,15	R\$ 979,77	R\$ 890,63	R\$ 89,15	R\$ 979,77
7.26	6140-1	BEBEDOURO DE METAL DUPLA	UN	6	R\$ 3,62	R\$ 1,09	R\$ 4,70	R\$ 21,70	R\$ 6,52	R\$ 28,22
7.27	12613-1	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	UN	6	R\$ 17,05	R\$ 5,11	R\$ 22,16	R\$ 102,29	R\$ 30,67	R\$ 132,95
7.28	86886	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1	R\$ 74,52	R\$ 3,34	R\$ 77,85	R\$ 74,52	R\$ 3,34	R\$ 77,85
7.29		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 33,18	R\$ 9,95	R\$ 43,13	R\$ 199,07	R\$ 59,70	R\$ 258,78
7.30	89383	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO SANITÁRIO	UN	20	R\$ 2,91	R\$ 3,02	R\$ 5,93	R\$ 58,24	R\$ 60,45	R\$ 118,69
7.31	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24	R\$ 7,22	R\$ 2,33	R\$ 9,55	R\$ 173,20	R\$ 56,03	R\$ 229,23
7.32	89481	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27	R\$ 2,61	R\$ 2,24	R\$ 4,86	R\$ 70,60	R\$ 60,52	R\$ 131,12
7.33	89424	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	R\$ 2,97	R\$ 2,89	R\$ 5,86	R\$ 29,72	R\$ 28,87	R\$ 58,58
7.34	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	R\$ 8,36	R\$ 3,63	R\$ 11,99	R\$ 50,18	R\$ 21,75	R\$ 71,93
7.35	89356	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	52,38	R\$ 8,92	R\$ 12,09	R\$ 21,01	R\$ 467,39	R\$ 633,26	R\$ 1.100,65
7.36	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	43,45	R\$ 17,45	R\$ 6,00	R\$ 23,45	R\$ 758,07	R\$ 260,81	R\$ 1.018,88
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE								

7

7.37	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 14,15	R\$ 4,18	R\$ 18,33	R\$ 14,15	R\$ 4,18	R\$ 18,33
7.38	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	16	R\$ 5,40	R\$ 5,05	R\$ 10,45	R\$ 86,39	R\$ 80,82	R\$ 167,22
7.39	94694	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	9	R\$ 16,26	R\$ 7,21	R\$ 23,47	R\$ 146,33	R\$ 64,87	R\$ 211,20
7.40	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1	R\$ 21,13	R\$ 4,32	R\$ 25,45	R\$ 21,13	R\$ 4,32	R\$ 25,45
7.41	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	6	R\$ 6,72	R\$ 2,09	R\$ 8,81	R\$ 40,34	R\$ 12,53	R\$ 52,88
7.42	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 11,39	R\$ 4,03	R\$ 15,42	R\$ 11,39	R\$ 4,03	R\$ 15,42
7.43	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1	R\$ 425,50	R\$ 4,78	R\$ 430,28	R\$ 425,50	R\$ 4,78	R\$ 430,28
7.44	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	3	R\$ 7,63	R\$ 4,18	R\$ 11,81	R\$ 22,90	R\$ 12,53	R\$ 35,43
7.45	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20	R\$ 14,22	R\$ 5,99	R\$ 20,21	R\$ 284,42	R\$ 119,71	R\$ 404,12
7.46	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	12	R\$ 71,73	R\$ 7,01	R\$ 78,74	R\$ 860,78	R\$ 84,15	R\$ 944,94
7.47	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	9	R\$ 134,83	R\$ 11,89	R\$ 146,72	R\$ 1.213,47	R\$ 106,97	R\$ 1.320,44
7.48	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 240,84	R\$ 29,38	R\$ 270,23	R\$ 1.445,07	R\$ 176,30	R\$ 1.621,37
7.49	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M.	UN	1	R\$ 3.429,22	R\$ 1.997,50	R\$ 5.426,72	R\$ 3.429,22	R\$ 1.997,50	R\$ 5.426,72
7.50	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE	UN	1	R\$ 1.758,28	R\$ 200,80	R\$ 1.959,08	R\$ 1.758,28	R\$ 200,80	R\$ 1.959,08
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA						R\$ 43.263,22	R\$ 11.699,00	R\$ 54.962,27
8.1	39210-1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELEITRODUTO	UN	4	R\$ 0,85	R\$ 0,25	R\$ 1,10	R\$ 3,40	R\$ 1,02	R\$ 4,41
8.2	39209-1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELEITRODUTO	UN	1	R\$ 0,54	R\$ 0,16	R\$ 0,70	R\$ 0,54	R\$ 0,16	R\$ 0,70
8.3	39176-1	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELEITRODUTO	UN	4	R\$ 1,14	R\$ 0,34	R\$ 1,48	R\$ 4,55	R\$ 1,36	R\$ 5,91
8.4	39175-1	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELEITRODUTO	UN	1	R\$ 1,06	R\$ 0,32	R\$ 1,38	R\$ 1,06	R\$ 0,32	R\$ 1,38
8.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	69	R\$ 6,53	R\$ 8,13	R\$ 14,66	R\$ 450,49	R\$ 561,21	R\$ 1.011,69
8.6	91876	LUVA PARA ELEITRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UN	1	R\$ 3,84	R\$ 4,54	R\$ 8,38	R\$ 3,84	R\$ 4,54	R\$ 8,38
8.7	404-1	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO	UN	1	R\$ 1,45	R\$ 0,43	R\$ 1,88	R\$ 1,45	R\$ 0,43	R\$ 1,88
8.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1.362,60	R\$ 3,06	R\$ 0,96	R\$ 4,02	R\$ 4.164,65	R\$ 1.307,24	R\$ 5.471,89
8.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	114,95	R\$ 4,56	R\$ 1,29	R\$ 5,85	R\$ 524,07	R\$ 148,34	R\$ 672,41
8.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	304,8	R\$ 6,54	R\$ 1,68	R\$ 8,22	R\$ 1.992,57	R\$ 512,37	R\$ 2.504,94
8.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	96,6	R\$ 10,60	R\$ 2,49	R\$ 13,08	R\$ 1.023,53	R\$ 240,30	R\$ 1.263,83
8.12	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERILADO	M	13	R\$ 19,52	R\$ 0,36	R\$ 19,88	R\$ 253,74	R\$ 4,64	R\$ 258,38
8.13	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	39	R\$ 43,08	R\$ 2,67	R\$ 45,75	R\$ 1.680,05	R\$ 104,30	R\$ 1.784,35

[Handwritten signature and blue circular mark]

8.14	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	4	R\$ 29,16	R\$ 20,28	R\$ 49,45	R\$ 116,65	R\$ 81,13	R\$ 197,78
8.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 14,98	R\$ 9,58	R\$ 24,56	R\$ 74,92	R\$ 47,88	R\$ 122,81
8.16	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2	R\$ 36,12	R\$ 22,94	R\$ 59,06	R\$ 72,25	R\$ 45,88	R\$ 118,13
8.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 23,98	R\$ 14,93	R\$ 38,91	R\$ 23,98	R\$ 14,93	R\$ 38,91
8.18	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2	R\$ 49,31	R\$ 28,90	R\$ 78,21	R\$ 98,62	R\$ 57,80	R\$ 156,42
8.19	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 28,04	R\$ 20,28	R\$ 48,33	R\$ 224,34	R\$ 162,26	R\$ 386,60
8.20	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R\$ 30,44	R\$ 15,55	R\$ 45,98	R\$ 730,48	R\$ 373,08	R\$ 1.103,56
8.21	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R\$ 21,67	R\$ 18,38	R\$ 40,06	R\$ 368,47	R\$ 312,47	R\$ 680,95
8.22	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	8	R\$ 38,13	R\$ 6,67	R\$ 44,80	R\$ 305,03	R\$ 53,39	R\$ 358,41
8.23	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	2	R\$ 22,80	R\$ 6,67	R\$ 29,48	R\$ 45,61	R\$ 13,35	R\$ 58,95
8.24	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	15	R\$ 47,14	R\$ 2,26	R\$ 49,40	R\$ 707,17	R\$ 33,88	R\$ 741,05
8.25	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3	R\$ 48,41	R\$ 4,28	R\$ 52,69	R\$ 145,23	R\$ 12,84	R\$ 158,07
8.26	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2	R\$ 112,09	R\$ 25,38	R\$ 137,47	R\$ 224,19	R\$ 50,75	R\$ 274,94
8.27	39465 I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	UM	1	R\$ 58,47	R\$ 17,54	R\$ 76,01	R\$ 58,47	R\$ 17,54	R\$ 76,01
8.28	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	63,6	R\$ 8,97	R\$ 4,30	R\$ 13,27	R\$ 570,74	R\$ 273,22	R\$ 843,96
8.29	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	M	416,55	R\$ 4,84	R\$ 2,84	R\$ 7,67	R\$ 2.015,81	R\$ 1.181,19	R\$ 3.197,00
8.30	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	35,4	R\$ 17,44	R\$ 3,63	R\$ 21,06	R\$ 617,32	R\$ 128,33	R\$ 745,65
8.31	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	12,6	R\$ 27,80	R\$ 4,17	R\$ 31,96	R\$ 350,23	R\$ 52,52	R\$ 402,76
8.32	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	39	R\$ 13,01	R\$ 4,79	R\$ 17,80	R\$ 507,26	R\$ 186,75	R\$ 694,01
8.33	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	40	R\$ 8,71	R\$ 5,50	R\$ 14,21	R\$ 348,43	R\$ 220,06	R\$ 568,49
8.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	11,6	R\$ 27,80	R\$ 4,17	R\$ 31,96	R\$ 322,44	R\$ 48,36	R\$ 370,79
8.35	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	UN	47	R\$ 23,08	R\$ 5,99	R\$ 29,08	R\$ 1.084,96	R\$ 281,72	R\$ 1.366,68
8.36	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE	UN	47	R\$ 106,51	R\$ 10,02	R\$ 116,53	R\$ 5.005,83	R\$ 470,86	R\$ 5.476,69
8.37	COT.001	LÂMPADA PAR38 12 W COM BOCAL DE PLAFON	UN	2	R\$ 57,63	R\$ 17,29	R\$ 74,92	R\$ 115,26	R\$ 34,57	R\$ 149,83
8.38	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	8	R\$ 19,99	R\$ 4,34	R\$ 24,33	R\$ 159,95	R\$ 34,71	R\$ 194,66
8.39	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	1	R\$ 1.048,83	R\$ 23,37	R\$ 1.072,20	R\$ 1.048,83	R\$ 23,37	R\$ 1.072,20
8.40	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2	R\$ 80,06	R\$ 11,46	R\$ 91,52	R\$ 160,12	R\$ 22,92	R\$ 183,04

9



8.41	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	20	R\$ 40,17	R\$ 4,95	R\$ 45,12	R\$ 803,49	R\$ 98,99	R\$ 902,49
8.42	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	20	R\$ 68,54	R\$ 8,19	R\$ 76,73	R\$ 1.370,80	R\$ 163,86	R\$ 1.534,65
8.43	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2	R\$ 118,27	R\$ 4,08	R\$ 122,35	R\$ 236,53	R\$ 8,17	R\$ 244,70
8.44	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2	R\$ 141,11	R\$ 5,11	R\$ 146,22	R\$ 282,22	R\$ 10,22	R\$ 292,45
8.45	1577-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	UN	20	R\$ 2,28	R\$ 0,69	R\$ 2,97	R\$ 45,68	R\$ 13,75	R\$ 59,43
8.46	555-I	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	170	R\$ 10,46	R\$ 3,14	R\$ 13,60	R\$ 1.778,15	R\$ 534,02	R\$ 2.312,17
8.47	863-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	60	R\$ 30,49	R\$ 9,14	R\$ 39,63	R\$ 1.829,26	R\$ 548,62	R\$ 2.377,88
8.48	867-I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	M	110	R\$ 43,43	R\$ 13,03	R\$ 56,47	R\$ 4.777,83	R\$ 1.433,54	R\$ 6.211,37
9		PINTURA						R\$ 14.864,51	R\$ 8.468,51	R\$ 23.333,02
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	688,46	R\$ 9,80	R\$ 7,06	R\$ 16,85	R\$ 6.745,16	R\$ 4.857,22	R\$ 11.602,38
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	567,83	R\$ 9,40	R\$ 4,23	R\$ 13,63	R\$ 5.336,71	R\$ 2.400,80	R\$ 7.737,51
9.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	120,63	R\$ 8,08	R\$ 4,25	R\$ 12,34	R\$ 974,99	R\$ 513,10	R\$ 1.488,09
9.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	58,8	R\$ 23,56	R\$ 5,03	R\$ 28,59	R\$ 1.385,31	R\$ 295,53	R\$ 1.680,85
9.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	58,8	R\$ 7,18	R\$ 6,83	R\$ 14,02	R\$ 422,33	R\$ 401,87	R\$ 824,20
10		LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.880,92	R\$ 4.845,53	R\$ 33.726,45
10.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 56,15	R\$ 6,95	R\$ 63,11	R\$ 336,92	R\$ 41,72	R\$ 378,64
10.2	37400-I	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6	R\$ 41,63	R\$ 4,16	R\$ 45,79	R\$ 249,76	R\$ 24,96	R\$ 274,72
10.3	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 54,80	R\$ 6,95	R\$ 61,76	R\$ 328,82	R\$ 41,72	R\$ 370,54
10.4	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 223,03	R\$ 20,87	R\$ 243,90	R\$ 446,06	R\$ 41,74	R\$ 487,80
10.5	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 263,91	R\$ 20,87	R\$ 284,78	R\$ 527,82	R\$ 41,74	R\$ 569,56
10.6	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	R\$ 269,15	R\$ 51,65	R\$ 320,80	R\$ 3.229,80	R\$ 619,84	R\$ 3.849,64
10.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 607,76	R\$ 42,97	R\$ 650,72	R\$ 607,76	R\$ 42,97	R\$ 650,72
10.9	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	R\$ 103,74	R\$ 20,62	R\$ 124,36	R\$ 1.244,87	R\$ 247,47	R\$ 1.492,34
10.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	2	R\$ 630,14	R\$ 21,45	R\$ 651,59	R\$ 1.260,29	R\$ 42,89	R\$ 1.303,18
10.11	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	18,24	R\$ 245,11	R\$ 56,52	R\$ 301,63	R\$ 4.470,89	R\$ 1.030,89	R\$ 5.501,78
10.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	M2	6,8	R\$ 988,57	R\$ 9,33	R\$ 997,90	R\$ 6.722,26	R\$ 63,45	R\$ 6.785,70
10.13	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO.	UN	1	R\$ 876,43	R\$ 32,36	R\$ 908,79	R\$ 876,43	R\$ 32,36	R\$ 908,79
10.14	11795-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	M2	14,8	R\$ 525,41	R\$ 157,63	R\$ 683,04	R\$ 7.776,10	R\$ 2.332,86	R\$ 10.108,95
10.15	11186-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,4	R\$ 334,64	R\$ 100,39	R\$ 435,04	R\$ 803,14	R\$ 240,95	R\$ 1.044,09
11		G.L.P.						R\$ 1.497,46	R\$ 250,97	R\$ 1.748,43
11.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO	M2	2,05	R\$ 67,77	R\$ 57,81	R\$ 125,58	R\$ 138,92	R\$ 118,51	R\$ 257,43
11.2	4948-I	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	M2	1,2	R\$ 1.079,57	R\$ 107,96	R\$ 1.187,53	R\$ 1.295,49	R\$ 129,55	R\$ 1.425,04
11.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	1,12	R\$ 56,30	R\$ 2,60	R\$ 58,90	R\$ 63,05	R\$ 2,91	R\$ 65,96

12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 8.444,20	R\$ 2.349,06	R\$ 10.793,25
12.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	100	R\$ 6,44	R\$ 2,51	R\$ 8,95	R\$ 643,54	R\$ 251,30	R\$ 894,85
12.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M3	5	R\$ 68,04	R\$ 22,98	R\$ 91,02	R\$ 340,19	R\$ 114,91	R\$ 455,11
12.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10	R\$ 25,04	R\$ 1,63	R\$ 26,67	R\$ 250,37	R\$ 16,30	R\$ 266,67
12.5	COT	LEITEIRO EM ACM ESCRITO "ESCOLA MUNICIPAL RURAL DA BELA VISTA" E OS BRASOES DA PREFEITURA E DA SECRETARIA	UN	35	R\$ 178,29	R\$ 53,46	R\$ 231,75	R\$ 6.240,15	R\$ 1.871,15	R\$ 8.111,30
12.3	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2*	UN	15	R\$ 5,07	R\$ 1,52	R\$ 6,59	R\$ 76,03	R\$ 22,80	R\$ 98,82
12.4	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 178,78	R\$ 14,52	R\$ 193,30	R\$ 893,91	R\$ 72,59	R\$ 966,50
13		MURO						R\$ 131.810,93	R\$ 56.425,70	R\$ 188.236,63
13.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	225	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 0,34	R\$ 45,85	R\$ 30,56	R\$ 76,41
13.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150	R\$ 33,14	R\$ 20,80	R\$ 53,94	R\$ 4.970,47	R\$ 3.120,08	R\$ 8.090,55
13.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,06	R\$ 89,32	R\$ 75,78	R\$ 165,11	R\$ 5,36	R\$ 4,55	R\$ 9,91
13.4	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	33,05	R\$ 9,37	R\$ 3,28	R\$ 12,65	R\$ 309,78	R\$ 108,31	R\$ 418,09
13.5	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	229,52	R\$ 9,05	R\$ 0,93	R\$ 9,98	R\$ 2.077,23	R\$ 214,35	R\$ 2.291,58
13.6	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	124	R\$ 41,60	R\$ 30,00	R\$ 71,60	R\$ 5.158,52	R\$ 3.719,40	R\$ 8.877,93
13.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90	R\$ 47,13	R\$ 27,51	R\$ 74,64	R\$ 4.241,52	R\$ 2.475,68	R\$ 6.717,20
13.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,5	R\$ 25,84	R\$ 50,46	R\$ 76,31	R\$ 348,89	R\$ 681,27	R\$ 1.030,16
13.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,78	R\$ 10,40	R\$ 5,43	R\$ 15,83	R\$ 912,93	R\$ 476,96	R\$ 1.389,90
13.10	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	370,2	R\$ 9,05	R\$ 0,93	R\$ 9,98	R\$ 3.350,44	R\$ 345,73	R\$ 3.696,17
13.11	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	6,75	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 2.187,37	R\$ 327,46	R\$ 2.514,83
13.12	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,68	R\$ 89,32	R\$ 75,78	R\$ 165,11	R\$ 60,74	R\$ 51,53	R\$ 112,27
13.13	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,2	R\$ 25,85	R\$ 14,31	R\$ 40,16	R\$ 961,70	R\$ 532,17	R\$ 1.493,87
13.14	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	36,28	R\$ 9,37	R\$ 3,28	R\$ 12,65	R\$ 340,05	R\$ 118,89	R\$ 458,95
13.15	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	153,02	R\$ 9,05	R\$ 0,93	R\$ 9,98	R\$ 1.384,88	R\$ 142,91	R\$ 1.527,79
13.16	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	2,79	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 904,11	R\$ 135,35	R\$ 1.039,46
13.17	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	290	R\$ 1,88	R\$ 1,78	R\$ 3,67	R\$ 546,59	R\$ 517,04	R\$ 1.063,63
13.18	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	290	R\$ 22,06	R\$ 22,80	R\$ 44,86	R\$ 6.396,54	R\$ 6.613,20	R\$ 13.009,74
13.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	290	R\$ 8,08	R\$ 4,25	R\$ 12,34	R\$ 2.343,92	R\$ 1.233,51	R\$ 3.577,43

13.20	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	145	R\$ 81,26	R\$ 74,87	R\$ 156,13	R\$ 11.782,38	R\$ 10.856,63	R\$ 22.639,01
13.21	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	580	R\$ 12,16	R\$ 3,71	R\$ 15,87	R\$ 7.051,45	R\$ 2.151,88	R\$ 9.203,33
13.22	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90	R\$ 25,85	R\$ 14,31	R\$ 40,16	R\$ 2.326,68	R\$ 1.287,51	R\$ 3.614,19
13.23	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	87,78	R\$ 9,37	R\$ 3,28	R\$ 12,65	R\$ 822,76	R\$ 287,67	R\$ 1.110,43
13.24	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	370,2	R\$ 9,05	R\$ 0,93	R\$ 9,98	R\$ 3.350,44	R\$ 345,73	R\$ 3.696,17
13.25	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	6,75	R\$ 324,05	R\$ 48,51	R\$ 372,57	R\$ 2.187,37	R\$ 327,46	R\$ 2.514,83
13.26	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	870	R\$ 51,09	R\$ 15,32	R\$ 66,42	R\$ 44.450,75	R\$ 13.332,27	R\$ 57.783,02
13.27	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO. ACABAMENTO	M2	16	R\$ 1.455,76	R\$ 436,73	R\$ 1.892,49	R\$ 23.292,21	R\$ 6.987,61	R\$ 30.279,82
									VALOR TOTAL	R\$ 830.930,65
									VALOR BDI	R\$ 221.299,85
									VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 1.052.230,50

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Documento assinado digitalmente
gov.br **ADCLEY WINKLER PORTELA**
 Data: 29/01/2024 09:45:30-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adcley Winkler Portela
 Sócio-Administrador
 RG: 11.031.750-6/PR - CPF: 083.034.249-47

Irati, 30 de janeiro de 2024

40.071.711/0001-71

Dimensão 3ª Arquitetura,
Engenharia e Design Ltda
 Rua Eugenia Leite, nº 227
 Alto da Glória, CEP: 84.500-140
 Irati - Paraná

Documento assinado digitalmente
gov.br **ADAUTO DE BRITO PORTELA**
 Data: 29/01/2024 08:58:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adauto de Brito Portela
 Arquiteto
 CAU-PR A6605-2



Dimensão 3ª Arquitetura, Engenharia e Design Ltda
CNPJ nº 40.071.711/0001-71
Rua Eugénia Leite, nº 227, Alto da Glória, Irati, Paraná, CEP: 84.500-140
Fones: (41) 3422-1662 ou (41) 9599-73-5000 - email: arq.portela@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA - PR
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA BELA VISTA

Item	Serviços	Índice	30	% no Período	60	% no Período	90	% no Período	120	% no Período	150	% no Período	180	% no Período	BDI	Valor Total sem BDI	26,63% BDI
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	2,36%	R\$ 19.626,82	100,00%											R\$ 830.930,65	R\$ 830.930,65	R\$ 1.052.230,50
2	FUNDAÇÃO	5,75%	R\$ 23.890,19	50,00%	R\$ 23.890,19	50,00%									R\$ 47.780,37	R\$ 47.780,37	R\$ 60.505,61
3	SUPERESTRUTURA	5,67%			R\$ 18.845,93	40,00%	R\$ 23.557,41	50,00%	R\$ 47.11,48	10,00%					R\$ 47.114,82	R\$ 47.114,82	R\$ 59.662,80
4	VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS/PISOS	17,52%			R\$ 58.219,81	40,00%	R\$ 72.774,77	50,00%	R\$ 14.554,95	10,00%					R\$ 145.549,54	R\$ 145.549,54	R\$ 184.313,41
5	COBERTURA	16,79%			R\$ 15.616,99	10,00%	R\$ 78.084,95	50,00%	R\$ 62.467,96	40,00%					R\$ 156.169,99	R\$ 156.169,99	R\$ 197.762,26
6	ESQUADRIAS	8,07%					R\$ 3.350,80	50,00%	R\$ 33.507,99	50,00%	R\$ 30.157,19	45,00%			R\$ 67.015,97	R\$ 67.015,97	R\$ 84.864,18
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,20%	R\$ 3.487,32	10,00%	R\$ 6.974,64	20,00%	R\$ 5.230,98	15,00%	R\$ 6.974,64	20,00%	R\$ 6.974,64	20,00%	R\$ 5.230,98	15,00%	R\$ 24.873,19	R\$ 24.873,19	R\$ 44.160,88
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA	6,61%	R\$ 5.496,23	10,00%	R\$ 10.992,45	20,00%	R\$ 8.244,34	15,00%	R\$ 10.992,45	20,00%	R\$ 10.992,45	20,00%	R\$ 8.244,34	15,00%	R\$ 54.962,27	R\$ 54.962,27	R\$ 69.600,25
9	PINTURA	2,81%							R\$ 10.499,86	45,00%	R\$ 16.863,22	50,00%	R\$ 16.863,22	50,00%	R\$ 23.333,02	R\$ 23.333,02	R\$ 29.547,25
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	4,06%							R\$ 10.499,86	45,00%	R\$ 16.863,22	50,00%	R\$ 16.863,22	50,00%	R\$ 33.726,45	R\$ 33.726,45	R\$ 42.708,74
11	GL.P.	0,21%													R\$ 1.748,43	R\$ 1.748,43	R\$ 2.214,08
12	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	1,30%													R\$ 10.793,25	R\$ 10.793,25	R\$ 13.667,79
13	MURO	22,65%	R\$ 9.411,83	5,00%	R\$ 28.235,49	15,00%	R\$ 28.235,49	15,00%	R\$ 47.059,16	25,00%	R\$ 37.647,33	20,00%	R\$ 37.647,33	20,00%	R\$ 188.236,63	R\$ 188.236,63	R\$ 238.369,26
Valor da Parcela pelo preço proposto			R\$ 61.912,39	7,45%	R\$ 162.775,50	19,59%	R\$ 219.478,73	26,41%	R\$ 190.768,48	22,96%	R\$ 113.134,69	13,62%	R\$ 82.860,85	9,97%	R\$ 830.930,65	R\$ 830.930,65	R\$ 1.052.230,50
Total Acumulado com Valor proposto			R\$ 61.912,39	7,45%	R\$ 224.687,89	27,04%	R\$ 444.166,62	53,45%	R\$ 634.935,11	76,41%	R\$ 748.069,79	90,03%	R\$ 830.930,65	100,00%			

Documento assinado digitalmente
ADCLEY WINKLER PORTELA
Data: 29/01/2024 09:45:30-0200
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

Adclei Winkler Portela
Sócio-Administrador
RG: 11.031.750-6/PR - CPF: 083.034.249-47

Irati, 30 de janeiro de 2024

40.071.711/0001-71

**Dimensão 3ª Arquitetura,
Engenharia e Design Ltda**
Rua Eugénia Leite, nº 227
Alto da Glória, CEP: 84.500-140
Irati - Paraná

Documento assinado digitalmente
ADAUTO DE BRITO PORTELA
Data: 29/01/2024 08:58:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

Adauto de Brito Portela
Arquiteto
CAU-PR A6605-2

13