



UNAS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.568.087/0001-21



TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Irati

Edital de Tomada de Preços nº 02/2020

Objeto: Contratação de empresa para construção de Unidade Básica de Saúde –UBS no bairro Alto da Lagoa.

A proponente abaixo assinada, participante da presente licitação, por seu representante credenciado, apresenta proposta de preços:

Preço Global: R\$ R\$ R\$ 238.275,18 (Duzentos e Trinta e Oito mil duzentos e setenta e cinco reais e dezoito centavos)

Valor da Mão de Obra: R\$ 95.310,07 (Noventa e Cinco Mil e trezentos e dez reais e sete centavos)

Valor do Material: R\$ 142.965,11 (Cento e quarenta e dois mil novecentos e sessenta e cinco reais e onze centavos).

Prazo de execução: 8 (oito) meses

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

No valor global estão incluídos todos os impostos, taxas, mão de obra, material, transporte, prêmios de seguro e de acidentes de trabalho e emolumentos, decorrentes da obrigação assumida, excluída a Prefeitura Municipal de Imbituva de qualquer solidariedade;

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Irati, 28 de fevereiro de 2020

UNAS CONSTRUTORA - CNPJ.: 31.568.087/0001-21

Sócia Proprietária

Eng. Civil Diana Serbai - CREA PR – 89.113/D

CPF 034.323.319-32 - RG. 8.191.452-4

Razão Social: UNAS CONSTRUTORA

CNPJ.: 31.568.087/0001-21

Endereço: RUA ALEIXO MARTINI THOMAZ, 11 CANISIANAS, IRATI, PARANÁ

RUA ALEIXO MARTINI THOMAZ, 11 CANISIANAS, IRATI, PARANÁ
Telefone: (42) 9930 – 9482 - E-mail: unas.construtora@gmail.com



Tomada de preços 2/2020

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 31.568.087/0001-21 Fornecedor: UNAS CONSTRUTORA

Endereço: RUA ALEXO MARTINI THOMAZ 11 - CANSIANAS - IRA TI/PR - CEP 84500-341

Inscrição Estadual: 9080028900

Representante: DIANA SERBAI

Endereço representante: RUA ALEXO MARTINI THOMAZ 11 - CANSIANAS - IRA TI/PR - CEP 84500-341

E-mail representante: UNAS.CONSTRUTORA@GMAIL.COM

Banco: 748 - BANSICREDI

Agência: 719-0 - SICREDI IRA TI - IRA TI/PR

Conta: 7782-7

E-mail: UNAS.CONSTRUTORA@GMAIL.COM

Telefone: 42 999309483 Fax:

Celular: 42999309483

Telefone contador: 42 9912-8704

RG: 81914524

Telefone representante: 42999309483

Data de abertura: 23/08/2019

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

001 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE MATO BRANCO, CONF ED
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OBRA, DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA
MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE MATO BRANCO.

Qtde. Unid. Preço Máximo Marca

1,00 GB 2.987.630,13

Preço Unitário Preço Total

2.419.851,40 2.419.851,40

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 360 dias

PREÇO TOTAL DO LOTE : 2.419.851,40

TOTAL DA PROPOSTA : 2.419.851,40

UNAS CONSTRUTORA
CNPJ: 31.568.087/0001-21



UNAS CONSTRUTORA

CNPJ: 31.568.087/0001-21

RUA ALEIXO MARTINI THOMAZ 11, CANISIANAS, IRATI, PARANÁ

TOMADA DE PREÇO
02/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	250,00					
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	400,00	19,94					
1.3	----	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 63A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	902,28					
1.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4")	UN	1,00	71,16					
1.5	93207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	71,16					
1.6	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	311,69	10,80					
2		FUNDAÇÕES								
2.1	93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	222,00	14,40					
2.2	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,33	88,08					
2.3		ESTACAS								
2.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.144,54	4,50					
2.3.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	1.855,00	20,00					
2.4		BLOCOS E BALDRAME								
2.4.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	407,90	23,70					
2.4.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	488,40	20,96					
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.784,60	5,63					
2.4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.144,80	5,40					
2.4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.862,70	4,50					
2.4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,20	4,05					
2.4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	89,50	219,38					

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
2.4.8	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	111,00	3,86	3,84	R\$ 7,70	R\$ 428,46	R\$ 426,24	R\$ 854,70
2.4.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,77	11,38	22,87	R\$ 34,25	R\$ 2.398,56	R\$ 4.820,31	R\$ 7.218,87
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 167.315,14	R\$ 62.906,03	R\$ 230.221,14
3.1		PILARES			0,00	0,00	R\$ -			
3.1.1	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	529,20	15,08	13,91	R\$ 28,99	R\$ 7.980,34	R\$ 7.361,17	R\$ 15.341,51
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	720,60	5,90	3,02	R\$ 8,92	R\$ 4.251,54	R\$ 2.176,21	R\$ 6.427,75
3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.738,20	4,95	0,95	R\$ 5,90	R\$ 8.604,09	R\$ 1.651,29	R\$ 10.255,38
3.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,70	4,50	0,66	R\$ 5,16	R\$ 453,15	R\$ 66,46	R\$ 519,61
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	26,80	219,38	36,25	R\$ 255,63	R\$ 5.879,38	R\$ 971,50	R\$ 6.850,88
3.2		VIGAS			0,00	0,00	R\$ -			R\$ -
3.2.1	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.005,94	15,08	13,91	R\$ 28,99	R\$ 15.169,58	R\$ 13.992,63	R\$ 29.162,20
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.072,40	5,40	3,02	R\$ 8,42	R\$ 5.790,96	R\$ 3.238,65	R\$ 9.029,61
3.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,70	5,22	2,04	R\$ 7,26	R\$ 1.292,99	R\$ 505,31	R\$ 1.798,30
3.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.117,30	5,85	1,37	R\$ 7,22	R\$ 6.536,21	R\$ 1.530,70	R\$ 8.066,91
3.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.418,80	4,95	0,95	R\$ 5,90	R\$ 7.023,06	R\$ 1.347,86	R\$ 8.370,92
3.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.216,80	4,50	0,66	R\$ 5,16	R\$ 5.475,60	R\$ 803,09	R\$ 6.278,69
3.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,70	4,50	0,42	R\$ 4,92	R\$ 196,65	R\$ 18,35	R\$ 215,00
3.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	66,80	219,38	36,25	R\$ 255,63	R\$ 14.654,58	R\$ 2.421,50	R\$ 17.076,08
3.3		LAJES			0,00	0,00	R\$ -			R\$ -
3.3.1	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADO-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	1.446,34	45,90	13,28	R\$ 59,18	R\$ 66.387,01	R\$ 19.207,40	R\$ 85.594,40
3.3.2	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADO-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	66,08	61,20	20,02	R\$ 81,22	R\$ 4.044,10	R\$ 1.322,92	R\$ 5.367,02
3.3.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS. AF_12/2015	M3	50,53	268,67	124,50	R\$ 393,17	R\$ 13.575,90	R\$ 6.290,99	R\$ 19.866,88
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS						R\$ 343.308,67	R\$ 180.838,55	R\$ 524.147,20

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
4.1		ALVENARIA			0,00	0,00	R\$ -			
4.1.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.946,76	34,20	31,54	R\$ 65,74	R\$ 66.579,19	R\$ 61.400,81	R\$ 127.980,00
4.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.984,62	1,26	1,24	R\$ 2,50	R\$ 5.020,62	R\$ 4.940,93	R\$ 9.961,55
4.1.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.984,62	14,40	12,45	R\$ 26,85	R\$ 57.378,53	R\$ 49.608,52	R\$ 106.987,05
4.1.4	87543	PREPARO DE CONCRETO PARA PINTURA DE PAREDES E LAJES. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.619,97	8,10	3,43	R\$ 11,53	R\$ 29.321,76	R\$ 12.416,50	R\$ 41.738,25
4.2		LAJE			0,00	0,00	R\$ -			
4.2.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.512,42	2,23	0,71	R\$ 2,94	R\$ 3.372,70	R\$ 1.073,82	R\$ 4.446,51
4.2.2	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.512,42	14,40	14,11	R\$ 28,51	R\$ 21.778,85	R\$ 21.340,25	R\$ 43.119,09
4.2.3	87543	PREPARO DE CONCRETO PARA PINTURA DE PAREDES E LAJES. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.512,42	9,59	3,43	R\$ 13,02	R\$ 14.504,11	R\$ 5.187,60	R\$ 19.691,71
4.3		PISO			0,00	0,00	R\$ -			
4.3.1		CONCRETAGEM DE PISO, ESPESURA DE 5 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	70,63	261,00	11,55	R\$ 272,55	R\$ 18.434,43	R\$ 815,78	R\$ 19.250,21
4.3.2	84191	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.374,96	83,97	13,11	R\$ 97,08	R\$ 111.256,89	R\$ 17.370,23	R\$ 128.627,12
4.3.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	129,30	19,88	4,92	R\$ 24,80	R\$ 2.570,48	R\$ 636,16	R\$ 3.206,64
4.4.1		REVESTIMENTOS			0,00	0,00	R\$ -			
4.4.2	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	M2	401,11	26,77	12,30	R\$ 39,07	R\$ 10.737,71	R\$ 4.933,65	R\$ 15.671,37
4.4.3	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	891,44	2,64	1,25	R\$ 3,89	R\$ 2.353,40	R\$ 1.114,30	R\$ 3.467,70
5		COBERTURA						R\$ 139.606,14	R\$ 34.103,74	R\$ 193.711,88
5.1	----	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELÍÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.598,90	55,37	11,75	R\$ 67,12	R\$ 88.531,09	R\$ 18.787,08	R\$ 107.318,17
5.2	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS	M2	319,78	11,56	16,60	R\$ 28,16	R\$ 3.696,66	R\$ 5.308,35	R\$ 9.005,00
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LACAMENTO. AF_06/2016	M2	1.598,90	24,99	2,99	R\$ 27,98	R\$ 39.956,51	R\$ 4.780,71	R\$ 44.737,22
5.4	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	175,62	33,02	2,23	R\$ 35,25	R\$ 5.798,97	R\$ 391,63	R\$ 6.190,61
5.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	306,53	33,30	5,40	R\$ 38,70	R\$ 10.207,45	R\$ 1.655,26	R\$ 11.862,71
5.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,32	50,50	7,34	R\$ 57,84	R\$ 975,66	R\$ 141,81	R\$ 1.117,47
5.7	91790	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE "B", TUBO P/VOZAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERIFICADOS INCLUSIVE CORTE E MONTAGEM NA MEDIDA. AF_05/2018	M	68,00	30,72	8,21	R\$ 38,93	R\$ 2.088,96	R\$ 558,28	R\$ 2.647,24
5.8	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	24,00	56,21	60,22	R\$ 116,43	R\$ 1.349,04	R\$ 1.445,28	R\$ 2.794,32
5.9	94231	RUIJO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	276,83	25,30	3,74	R\$ 29,04	R\$ 7.003,80	R\$ 1.035,34	R\$ 8.039,14

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
6		ESQUADRIAS						R\$ 104.832,78	R\$ 13.937,46	R\$ 118.770,25
6.1		JANELAS			0,00	0,00	R\$ -			
6.1.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	191,80	171,49	12,73	R\$ 184,22	R\$ 32.891,78	R\$ 2.441,61	R\$ 35.333,40
6.1.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	43,44	218,47	12,73	R\$ 231,20	R\$ 9.490,34	R\$ 552,99	R\$ 10.043,33
6.1.3	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	154,60	64,12	15,88	R\$ 80,00	R\$ 9.912,95	R\$ 2.455,05	R\$ 12.368,00
6.2		PORTAS			0,00	0,00	R\$ -			
6.2.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	43,44	218,47	12,73	R\$ 231,20	R\$ 9.490,34	R\$ 552,99	R\$ 10.043,33
6.2.2	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2015	UN	12,00	466,04	122,38	R\$ 588,42	R\$ 5.592,48	R\$ 1.468,56	R\$ 7.061,04
6.2.3	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2015	UN	22,00	456,44	132,89	R\$ 589,33	R\$ 10.041,68	R\$ 2.923,58	R\$ 12.965,26
6.2.4	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2015	M2	32,76	577,05	6,94	R\$ 583,99	R\$ 18.904,16	R\$ 227,35	R\$ 19.131,51
6.2.5	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	299,35	34,42	R\$ 333,77	R\$ 598,70	R\$ 68,84	R\$ 667,54
6.2.6	93188	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	311,69	24,02	10,30	R\$ 34,32	R\$ 7.486,79	R\$ 3.210,41	R\$ 10.697,20
6.2.7	84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 80X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARIETA CROMADA	UN	2,00	211,78	18,04	R\$ 229,82	R\$ 423,56	R\$ 36,08	R\$ 459,64
7		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS						R\$ 57.956,01	R\$ 27.575,36	R\$ 85.531,38
7.1		ESGOTO			0,00	0,00	R\$ -			
7.1.1	91792	PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS, AF_05/2018)	M	82,11	16,49	21,47	R\$ 37,96	R\$ 1.353,99	R\$ 1.762,90	R\$ 3.116,90
7.1.2	91793	PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO) INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	102,20	28,43	26,27	R\$ 54,70	R\$ 2.905,55	R\$ 2.684,79	R\$ 5.590,34
7.1.4	91795	RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXOES, AF_05/2018	M	102,70	25,87	15,50	R\$ 41,37	R\$ 2.656,85	R\$ 1.591,85	R\$ 4.248,70
	91796	PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXOES, AF_05/2018	M	12,10	30,00	13,46	R\$ 43,46	R\$ 363,00	R\$ 162,87	R\$ 525,87
	90696	TOBO DE PVC PARA REDE COBERTURA DE ESGOTO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ACESSORIOS, AF_05/2018	M	80,80	58,65	1,88	R\$ 60,53	R\$ 4.738,92	R\$ 151,90	R\$ 4.890,82
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	235,20	28,75	10,24	R\$ 38,99	R\$ 6.762,00	R\$ 2.408,45	R\$ 9.170,45
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	194,40	41,68	4,13	R\$ 45,81	R\$ 8.102,59	R\$ 802,87	R\$ 8.905,46
	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	56,00	33,67	38,24	R\$ 71,91	R\$ 1.885,52	R\$ 2.141,44	R\$ 4.026,96
	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	58,00	41,36	47,43	R\$ 88,79	R\$ 2.398,88	R\$ 2.750,94	R\$ 5.149,82
	97906	CAIXA DE ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	UN	26,00	148,86	138,81	R\$ 287,67	R\$ 3.870,36	R\$ 3.609,06	R\$ 7.479,42
7.1.5	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	108,68	57,39	R\$ 166,07	R\$ 2.608,32	R\$ 1.377,36	R\$ 3.985,68
7.1.6	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_05/2018	UN	2,00	213,35	219,19	R\$ 432,54	R\$ 426,70	R\$ 438,38	R\$ 865,08
7.1.7	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1,00	3436,00	473,84	R\$ 3.909,84	R\$ 3.436,00	R\$ 473,84	R\$ 3.909,84

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADES DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
7.1.8	98100	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	2475,34	1486,50	R\$ 3.961,84	R\$ 2.475,34	R\$ 1.486,50	R\$ 3.961,84
7.2		ÁGUA FRIA			0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2.2		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	642,03	176,58	R\$ 818,61	R\$ 3.210,15	R\$ 882,90	R\$ 4.093,05
7.2.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	68,00	35,90	58,29	R\$ 94,19	R\$ 2.441,20	R\$ 3.963,72	R\$ 6.404,92
7.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	9,14	0,66	R\$ 9,80	R\$ 457,00	R\$ 33,00	R\$ 490,00
7.2.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	25,50	0,94	R\$ 26,44	R\$ 1.530,00	R\$ 56,40	R\$ 1.586,40
7.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	38,97	6,22	R\$ 45,19	R\$ 272,79	R\$ 43,54	R\$ 316,33
7.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00	41,17	6,22	R\$ 47,39	R\$ 1.235,10	R\$ 186,60	R\$ 1.421,70
7.2.8	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	5,00	76,28	18,12	R\$ 94,40	R\$ 381,40	R\$ 90,60	R\$ 472,00
7.2.9	99635	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	173,63	18,09	R\$ 191,72	R\$ 4.340,75	R\$ 452,25	R\$ 4.793,00
7.2.10	94796	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	20,72	4,64	R\$ 25,36	R\$ 103,60	R\$ 23,20	R\$ 126,80
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 65.673,50	R\$ 30.085,03	R\$ 95.758,51
8.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	207,00	3,86	5,92	R\$ 9,78	R\$ 799,02	R\$ 1.225,44	R\$ 2.024,46
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	312,00	3,81	3,38	R\$ 7,19	R\$ 1.188,72	R\$ 1.054,56	R\$ 2.243,28
8.3	91991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	45,55	2,97	R\$ 48,52	R\$ 7.288,00	R\$ 475,20	R\$ 7.763,20
8.4	91985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	17,08	1,68	R\$ 18,76	R\$ 2.391,20	R\$ 235,20	R\$ 2.626,40
8.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,35	3,78	1,22	R\$ 5,00	R\$ 7.372,32	R\$ 2.379,43	R\$ 9.751,75
8.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.198,05	2,74	0,93	R\$ 3,67	R\$ 3.282,66	R\$ 1.114,19	R\$ 4.396,84
8.7	91979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.136,30	4,99	0,20	R\$ 5,19	R\$ 5.670,14	R\$ 227,26	R\$ 5.897,40
8.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	10,83	6,97	R\$ 17,80	R\$ 368,22	R\$ 236,98	R\$ 605,20
8.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00	12,29	8,92	R\$ 21,21	R\$ 1.831,21	R\$ 1.329,08	R\$ 3.160,29
8.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	13,88	8,91	R\$ 22,79	R\$ 235,96	R\$ 151,47	R\$ 387,43
8.11	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	167,00	57,69	58,63	R\$ 116,32	R\$ 9.634,23	R\$ 9.791,21	R\$ 19.425,44
8.12	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,78	4,90	R\$ 14,68	R\$ 9,78	R\$ 4,90	R\$ 14,68
8.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	8,49	0,81	R\$ 9,30	R\$ 84,90	R\$ 8,10	R\$ 93,00
8.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	8,61	1,10	R\$ 9,71	R\$ 43,05	R\$ 5,50	R\$ 48,55
8.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00	8,92	1,54	R\$ 10,46	R\$ 169,48	R\$ 29,26	R\$ 198,74
8.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,92	1,54	R\$ 10,46	R\$ 17,84	R\$ 3,08	R\$ 20,92

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
8.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	14,09	4,43	R\$ 18,52	R\$ 98,63	R\$ 31,01	R\$ 129,64
8.18	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,46	9,26	R\$ 106,72	R\$ 97,46	R\$ 9,26	R\$ 106,72
8.19	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	296,66	9,25	R\$ 305,91	R\$ 889,98	R\$ 27,75	R\$ 917,73
8.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	7,69	2,62	R\$ 10,31	R\$ 715,17	R\$ 243,66	R\$ 958,83
8.21	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.904,05	2,90	2,74	R\$ 5,64	R\$ 5.521,75	R\$ 5.217,10	R\$ 10.738,84
8.22	-----	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	42,80	22,07	R\$ 64,87	R\$ 1.712,00	R\$ 882,80	R\$ 2.594,80
8.23	-----	ARANDELA FRISADA EXTERNA	UN		31,50	12,45	R\$ 43,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.24	-----	CONJUNTO LUMINARIA E LÂMPADA TUBULAR DE LED 36W, 1,2 M	UN	312,00	40,89	16,16	R\$ 57,05	R\$ 12.757,68	R\$ 5.041,92	R\$ 17.799,60
8.25	74131/7	CONDUTOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE CRODUTIN, PVC, TIPO TRIETRIPLICA, PARA 10 DISJUNTORES	UN	2,00	482,61	92,73	R\$ 575,34	R\$ 965,22	R\$ 185,46	R\$ 1.150,68
8.26	-----	SINAL ELETRÔNICO	UN	1,00	1350,00	82,00	R\$ 1.433,00	R\$ 1.350,00	R\$ 83,00	R\$ 1.433,00
8.27	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E	UN	4,00	204,84	7,32	R\$ 212,16	R\$ 819,36	R\$ 29,28	R\$ 848,64
8.28	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	51,36	8,99	R\$ 60,35	R\$ 359,52	R\$ 62,93	R\$ 422,45
9		PINTURA						R\$ 63.771,76	R\$ 45.581,83	R\$ 109.353,59
9.1		ALVENARIA			0,00	0,00	R\$ -			
9.1.1	88497	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.973,83	5,91	5,35	R\$ 11,26	R\$ 29.395,34	R\$ 26.609,99	R\$ 56.005,33
9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.461,41	6,29	3,20	R\$ 9,49	R\$ 21.772,27	R\$ 11.076,51	R\$ 32.848,78
9.1.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	158,56	6,62	3,22	R\$ 9,84	R\$ 1.049,67	R\$ 510,56	R\$ 1.560,23
9.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.512,42	6,66	4,17	R\$ 10,83	R\$ 10.072,72	R\$ 6.306,79	R\$ 16.379,51
7.2		ESQUADRIAS			0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2.1	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	123,48	12,00	8,73	R\$ 20,73	R\$ 1.481,76	R\$ 1.077,98	R\$ 2.559,74
10		LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 62.237,94	R\$ 13.318,78	R\$ 75.576,71
10.1	95547	VASO SANITÁRIO TIPO CONVENCIONAL PARA PCV SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	39,47	4,78	R\$ 44,25	R\$ 434,17	R\$ 52,58	R\$ 486,75
10.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	39,66	2,38	R\$ 42,04	R\$ 436,26	R\$ 26,18	R\$ 462,44
10.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	30,51	2,38	R\$ 32,89	R\$ 335,61	R\$ 26,18	R\$ 361,79
10.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	3,86	2,53	R\$ 6,39	R\$ 73,34	R\$ 48,07	R\$ 121,41
10.5	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	17,00	153,97	14,65	R\$ 168,62	R\$ 2.617,49	R\$ 249,05	R\$ 2.866,54
10.6	-----	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	17,00	66,15	26,14	R\$ 92,29	R\$ 1.124,55	R\$ 444,38	R\$ 1.568,93
10.7	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCV SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	608,86	14,63	R\$ 623,49	R\$ 1.217,72	R\$ 29,26	R\$ 1.246,98
10.8	72739	VASO SANITÁRIO TIPO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	350,85	75,64	R\$ 426,49	R\$ 2.105,10	R\$ 453,84	R\$ 2.558,94
10.9	-----	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	UN	6,00	47,25	16,68	R\$ 65,93	R\$ 283,50	R\$ 112,08	R\$ 395,58
10.10	-----	BARRA DE APOIO L=60 CM	UN	2,00	73,57	8,64	R\$ 82,21	R\$ 147,14	R\$ 17,28	R\$ 164,42
10.11	-----	BARRA DE APOIO L=100 CM	UN	2,00	103,51	8,64	R\$ 112,15	R\$ 207,02	R\$ 17,28	R\$ 224,30
10.12	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	175,10	40,45	R\$ 215,55	R\$ 3.326,90	R\$ 768,55	R\$ 4.095,45

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
10.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	88,99	16,35	R\$ 105,34	R\$ 1.690,81	R\$ 310,65	R\$ 2.001,46
10.14	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	99,07	7,03	R\$ 106,10	R\$ 297,21	R\$ 21,09	R\$ 318,30
10.15	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00	33,56	1,61	R\$ 35,17	R\$ 839,00	R\$ 40,25	R\$ 879,25
10.16	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	11,40	2,50	R\$ 13,90	R\$ 45,60	R\$ 10,00	R\$ 55,60
10.17	86936	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	238,10	16,41	R\$ 254,51	R\$ 476,20	R\$ 32,82	R\$ 509,02
10.18	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	67,38	2,73	R\$ 70,11	R\$ 134,76	R\$ 5,46	R\$ 140,22
10.19	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	484,11	23,92	R\$ 508,03	R\$ 484,11	R\$ 23,92	R\$ 508,03
10.20	86927	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,00	570,87	105,16	R\$ 676,03	R\$ 10.275,66	R\$ 1.892,88	R\$ 12.168,54
10.21	86927	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMADE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	79,01	352,54	99,90	R\$ 452,44	R\$ 27.854,19	R\$ 7.893,10	R\$ 35.747,28
10.22	86927	BEBEDOURO DUPLA (ADULTO/INFANTIL)	UN	5,00	855,00	83,00	R\$ 938,00	R\$ 4.275,00	R\$ 415,00	R\$ 4.690,00
10.23	86927	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,00	298,05	35,74	R\$ 333,79	R\$ 3.576,60	R\$ 428,88	R\$ 4.005,48
11		TUBULAÇÃO G.L.P.						R\$ 1.209,31	R\$ 556,92	R\$ 1.766,23
11.1	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	28,44	1,06	R\$ 29,50	R\$ 255,96	R\$ 9,54	R\$ 265,50
11.2	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,86	2,23	R\$ 10,09	R\$ 47,16	R\$ 13,38	R\$ 60,54
11.3	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	42,32	18,15	R\$ 60,47	R\$ 42,32	R\$ 18,15	R\$ 60,47
11.4	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	29,84	17,84	R\$ 47,68	R\$ 29,84	R\$ 17,84	R\$ 47,68
11.5	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	96,58	14,91	R\$ 111,49	R\$ 96,58	R\$ 14,91	R\$ 111,49
11.6	89552	REGULADOR DE PRESSÃO	UN	1,00	34,16	8,30	R\$ 42,46	R\$ 34,16	R\$ 8,30	R\$ 42,46
11.7	89552	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	16,98	4,60	R\$ 21,58	R\$ 33,96	R\$ 9,20	R\$ 43,16
11.8	89552	CONEXÃO DE BORRACHA ESPECIAL PIG TAILS	UN	1,00	11,57	3,75	R\$ 15,32	R\$ 11,57	R\$ 3,75	R\$ 15,32
11.9	89552	REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	6,21	1,05	R\$ 7,26	R\$ 12,42	R\$ 2,10	R\$ 14,52
11.10	89552	LUVA 1/2" NPT 300 LIBRAS	UN	1,00	2,33	0,71	R\$ 3,04	R\$ 2,33	R\$ 0,71	R\$ 3,04
11.11	89552	CONECTOR DE COBRE (804 NPT, D=15 MMX1/2")	UN	2,00	2,33	0,71	R\$ 3,04	R\$ 4,66	R\$ 1,42	R\$ 6,08
74238/2		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,73	368,99	264,52	R\$ 633,51	R\$ 638,35	R\$ 457,62	R\$ 1.095,97
12		ALARME						R\$ 5.004,43	R\$ 2.446,74	R\$ 7.451,17
12.1	91943	CENTRAL DE ALARME MONT JFL ACTIVE 20 ZONAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	328,50	136,95	R\$ 465,45	R\$ 657,00	R\$ 273,90	R\$ 930,90
12.2	91943	RADIO ENGE 460 MHZ (TRANSMISSOR)	UN	1,00	540,00	0,00	R\$ 540,00	R\$ 540,00	R\$ -	R\$ 540,00
12.3	91943	BATERIA 12 VXTA (ALARME/NOBREAK)	UN	1,00	67,50	0,00	R\$ 67,50	R\$ 67,50	R\$ -	R\$ 67,50
12.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	5,67	6,79	R\$ 12,46	R\$ 266,49	R\$ 319,13	R\$ 585,62
12.5	91943	ESPELHO PLÁSTICO 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	2,93	0,63	R\$ 3,56	R\$ 137,71	R\$ 29,61	R\$ 167,32
12.6	91943	SENSOR DE PRESENÇA C/ FOTOCELULA	UN	47,00	31,60	2,69	R\$ 34,29	R\$ 1.485,20	R\$ 126,43	R\$ 1.611,63
12.7	91943	CHAVE DE COMANDO BIFÁSICA 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	236,65	56,42	R\$ 293,07	R\$ 236,65	R\$ 56,42	R\$ 293,07
12.8	91943	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	302,00	4,19	3,00	R\$ 7,19	R\$ 1.265,38	R\$ 906,00	R\$ 2.171,38
12.9	91943	CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	425,00	0,82	1,73	R\$ 2,55	R\$ 348,50	R\$ 735,25	R\$ 1.083,75
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 19.070,32	R\$ 8.149,18	R\$ 27.219,48
13.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	130,79	11,47	R\$ 142,26	R\$ 1.046,32	R\$ 91,76	R\$ 1.138,08
13.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	381,28	6,86	R\$ 388,14	R\$ 381,28	R\$ 6,86	R\$ 388,14

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
13.3	-----	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26 CM. EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	40,00	18,20	7,20	R\$ 25,40	R\$ 728,00	R\$ 288,00	R\$ 1.016,00
13.6	-----	QUADRO ESCOLAR 5,0 X 1,25 M (MOLDURA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)	UD	12,00	292,08	50,60	R\$ 342,68	R\$ 3.504,96	R\$ 607,20	R\$ 4.112,16
13.7	-----	QUADRO FELTRO VERDE (MOLDURA ALUMÍNIO - 1,0 X 1,0 M)	UD	15,00	48,70	27,90	R\$ 76,60	R\$ 730,50	R\$ 418,50	R\$ 1.149,00
13.8	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	221,46	221,46	35,55	R\$ 257,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.9	-----	FAIXA DE ITAUBA 1 X 6" PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	252,00	7,80	8,44	R\$ 16,24	R\$ 1.965,60	R\$ 2.126,88	R\$ 4.092,48
13.10	-----	FILETE EM MADEIRA 2,5 X 5,0 CM ITAUBA APARELHADA	M	312,00	2,62	0,80	R\$ 3,42	R\$ 817,44	R\$ 249,60	R\$ 1.067,04
13.11	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	148,50	8,35	2,25	R\$ 10,60	R\$ 1.239,98	R\$ 334,13	R\$ 1.574,10
13.12	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	140,00	41,76	11,12	R\$ 52,88	R\$ 5.846,40	R\$ 1.556,80	R\$ 7.403,20
96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	29,50	53,56	20,16	R\$ 73,72	R\$ 1.580,02	R\$ 594,72	R\$ 2.174,74
13.13	-----	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.499,78	0,82	1,25	R\$ 2,07	R\$ 1.229,82	R\$ 1.874,73	R\$ 3.104,54
14		SPDA						R\$ 9.768,94	R\$ 6.396,97	R\$ 16.165,91
68070		PARAFUSOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ROTACION	M	32,00	16,17	16,82	R\$ 33,09	R\$ 194,04	R\$ 203,04	R\$ 397,08
		BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/4"	M	312,00	4,00	5,24	R\$ 9,24	R\$ 1.248,00	R\$ 1.634,88	R\$ 2.882,88
72263		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	5,36	6,76	R\$ 12,12	R\$ 187,60	R\$ 236,60	R\$ 424,20
72254		CABO DE COBRE 10,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	320,00	34,99	6,05	R\$ 21,04	R\$ 4.796,80	R\$ 1.936,00	R\$ 6.732,80
72253		CABO DE COBRE 10,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	10,66	4,10	R\$ 14,76	R\$ 533,00	R\$ 205,00	R\$ 738,00
		SUPORTE PARA DESCIDA DO PARA RAO	UN	24,00	10,76	2,48	R\$ 13,24	R\$ 258,24	R\$ 59,52	R\$ 317,76
68069		MASTE COPPERWELD 5/8" X 1,0M COM CONECTOR	UN	6,00	21,31	6,76	R\$ 28,07	R\$ 127,86	R\$ 40,56	R\$ 168,42
		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA RAO H=1,5 M INCLUINDO BASE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	370,24	78,11	R\$ 248,35	R\$ 510,72	R\$ 234,33	R\$ 745,05
		PRESLHA PARA FIXAÇÃO DE CABO 35 MM	UN	72,00	3,58	2,35	R\$ 5,93	R\$ 257,76	R\$ 169,20	R\$ 426,96
		TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO P/ PARA RAO COM BASE PARA FIXAÇÃO H=30 CM	UN	76,00	9,56	9,76	R\$ 19,26	R\$ 741,00	R\$ 761,28	R\$ 1.502,28
83448		CABA DE PASSAGEM 50X200X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	12,00	76,16	76,38	R\$ 152,54	R\$ 913,92	R\$ 916,56	R\$ 1.830,48
15		MURO			0,00	0,00		R\$ 146.144,81	R\$ 80.621,08	R\$ 226.765,87
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	48,55	14,40	29,05	R\$ 43,45	R\$ 699,12	R\$ 1.410,38	R\$ 2.109,50
94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,20	88,08	46,48	R\$ 134,56	R\$ 193,78	R\$ 102,26	R\$ 296,03
98228		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	490,00	18,00	17,89	R\$ 35,89	R\$ 8.820,00	R\$ 8.766,10	R\$ 17.586,10
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	323,67	20,96	20,77	R\$ 41,73	R\$ 6.784,12	R\$ 6.722,63	R\$ 13.506,75
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	384,00	5,85	4,41	R\$ 10,26	R\$ 2.246,40	R\$ 1.693,44	R\$ 3.939,84
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.210,35	4,95	1,65	R\$ 6,60	R\$ 5.991,23	R\$ 1.997,08	R\$ 7.988,31
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,06	219,38	36,25	R\$ 255,63	R\$ 4.839,52	R\$ 799,68	R\$ 5.639,20
92442		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	343,00	15,08	13,91	R\$ 28,99	R\$ 5.172,44	R\$ 4.771,13	R\$ 9.943,57
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,50	5,90	3,02	R\$ 8,92	R\$ 1.814,25	R\$ 928,65	R\$ 2.742,90
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.209,32	5,36	0,95	R\$ 6,31	R\$ 6.481,96	R\$ 1.148,85	R\$ 7.630,81
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,70	219,38	36,25	R\$ 255,63	R\$ 3.224,89	R\$ 532,88	R\$ 3.757,76
73787/1		ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	870,00	99,00	41,50	R\$ 140,50	R\$ 86.130,00	R\$ 36.105,00	R\$ 122.235,00



UNAS CONSTRUTORA

CNPJ: 31.568.087/0001-21

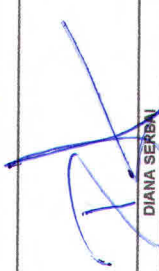
RUA ALEIXO MARTINI THOMAZ 11, CANISIANAS, IRATI, PARANÁ

DATA: 16/03/2020
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
CRONOGRAMA EXECUÇÃO - ESCOLA MATO BRANCO
PRAZO EXECUÇÃO: 360 DIAS

ITEM	SERVIÇO	ÍNDICE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VALOR SERVIÇO C/ BDI	BDI	VALOR PLANTIA 1/ BDI	24,53%
01	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	1,30%	37.979,65	4.279,56											42.199,62	33.889,83	157.014,41	
02	FUNDAMENTOS	10,25%	49.084,47	20,00%	50,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	286.971,36	230.221,14	524.147,20	
03	SUPRIMENTOS E MATERIAIS	24,80%	57.334,27	57.334,27	20,00%	65.266,81	72.363,01	72.363,01	72.363,01	72.363,01	72.363,01	72.363,01	72.363,01	72.363,01	241.210,03	193.711,88	118.710,25	
04	ESCALERAS	5,55%													106.403,62	85.331,38	191.735,00	
05	INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	4,07%													136.867,09	109.853,50	246.720,59	
06	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS	4,55%													94.108,17	75.576,71	169.684,88	
07	PORTA	5,24%													2.199,51	1.766,23	3.965,74	
08	LOUÇAS, BANHEIROS E ACESSÓRIOS	3,55%													92.778,20	74.531,17	167.309,37	
09	TUBULAÇÃO G.L.P.	0,08%													33.893,70	27.125,48	61.019,18	
10	ALARME	0,35%													20.179,79	16.143,89	36.323,68	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	1,29%													42.355,33	33.889,83	76.245,16	
12	MURO	0,71%													20.179,79	16.143,89	36.323,68	
13	VALOR DA PARTEIA	100,00%	87.044,12	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	2.419.851,40	1.943.343,56	4.363.194,96	
14	TOTAL ACUMULADO		87.044,12	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	232.857,29	3,76%	2.419.851,40	1.943.343,56	4.363.194,96	

IMBITUVA 16 MARÇO DE 2020

DIANA SERRA
Eng. Civil CREA PR 88.118/DID

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS	M2	870,00	11,56	14,94	R\$ 26,50	R\$ 10.057,20	R\$ 12.997,80	R\$ 23.055,00
	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,00	368,99	264,52	R\$ 633,51	R\$ 3.689,90	R\$ 2.645,20	R\$ 6.335,10
		TOTAL						R\$ 1.339.101,83	R\$ 604.241,84	R\$ 1.943.343,56
		BDI								R\$ 476.507,84
		TOTAL C/ BDI								R\$ 2.419.851,40
IMBITUVA 16 MARÇO DE 2020										
										
Eng. Civil CREA-PR 88.113/DID										

31.568.087/0001-21
 UNAS CONSTRUTORA
 RUA ALEIYO MARTINI THOMAZ, 11
 CANISIANAS - PARANÁ
 CEP 84500-000 IRATI - PARANÁ

