

ANEXO VIII

PROPOSTA AO INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR

A **BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 24.996.769/0001-70, sediada na Av. Anita Garibaldi, 1886 – sala 7 – Bairro Boa Vista, Curitiba – Paraná – CEP. 82.200-540, por intermédio de seu representante legal o Senhor **MARCOS ALFREDO BUHRING**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º 6.014.229-7 e do CPF n.º 029.636.779-16, declara: que se vencedor, assinará o contrato para execução do objeto deste edital, vem apresentar sua proposta de preços para execução do objeto da **MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 UASG 158009**, assim discriminada: VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS: R\$1.433.919,60 (Hum milhão, quatrocentos e trinta e tres mil, novecentos e dezenove reais e sessenta centavos) com BDI incluso de 22%, declarado na Proposta de Orçamento e Demonstrativo Apresentado. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (dez) meses. Será responsável técnico pela Coordenação dos projetos, o Engenheiro Civil **MARCOS ALFREDO BUHRING**, portador da Carteira Profissional nº CREA PR-102162/D.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, conforme art. 64, § 3º, da Lei nº 8.666/93.

Curitiba, 01 de dezembro de 2020.



MARCOS ALFREDO BUHRING

CPF.: 029.636.779-16


Eng Marcos Buhring
CREA 102162/D-PR
Buhring Construções Eireli
CNPJ: 24.996.769/0001-70

24.996.769/0001-70

BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI

R Gabriela Mistral, 149 - Apt 12 Andar 1
AHU - CEP 80.540-150
CURITIBA - PR



BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ:24.996.769/0001-70			
SINTÉTICO			
OBRA	Campus: Telêmaco Borba Obra: Construção do Refeitório, Quiosques 2,5 e Bloco Multiuso Área: 917,33 Custo/m²: 1.563,14	02/12/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 50.130,38	4,27%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.090,71	0,09%
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 28.474,77	2,42%
4	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 65.436,60	5,57%
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	R\$ 34.174,57	2,91%
6	COBERTURA	R\$ 52.866,37	4,50%
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 61.912,03	5,27%
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 12.964,55	1,10%
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 18.209,43	1,55%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.109,13	0,09%
11	ESQUADRIAS	R\$ 30.678,85	2,61%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.262,63	1,04%
13	ACESSÓRIOS	R\$ 17.336,47	1,48%
14	DEPOSITO DE RESIDUOS	R\$ 10.118,50	0,86%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.213,27	0,10%
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 82.933,61	7,06%
17	SPDA	R\$ 13.147,19	1,12%
18	INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITARIAS	R\$ 51.221,55	4,36%
19	PSCIP	R\$ 2.012,94	0,17%
20	INSTALAÇÃO GLP	R\$ 15.608,86	1,33%
21	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 96.309,76	8,19%
22	REFORMA DOS QUIOSQUE 2, 5 E BLOCO MULTIUSO (VIDE PLANILHA DESCRITIVA ANEXA)	R\$ 505.640,35	43,02%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.491,40	0,89%
SUB-TOTAL		R\$ 1.175.343,93	100,00%
SUB-TOTAL COM BDI		R\$ 1.433.919,60	

Marcos Buhring

Eng Marcos Buhring
 CREA 102162/D-PR
 Buhring Construções Eireli
 CNPJ: 24.996.769/0001-70

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ:24.996.769/0001-70



PLANILHA ORÇAMENTO

OBRA	CAMPUS: Telemaco Borba	Área (m²)	917,33	02/12/2020
	OBRA: Construção do Refeitório, Quiosques 2,5 e Bloco Multiuso	Preço total	1.433.919,60	
		R\$/m²	1.563,14	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 50.130,38
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	299,61	59,07	358,68	R\$ 1.614,06
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	160,00	71,28	18,38	89,66	R\$ 14.345,64
1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	186,00	3,05	19,58	22,63	R\$ 4.208,69
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	10,00	370,72	0,00	370,72	R\$ 3.707,19
1.5	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=4,30M ALT=2,50M COM 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	MES	10,00	593,16	0,00	593,16	R\$ 5.931,56
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	300,00	0,72	3,94	4,66	R\$ 1.396,60
1.7	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	400,00	0,00	0,29	0,29	R\$ 115,88
1.8	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA EM TOTEM DE MADEIRA 120X120(LXH) INCLUSO: CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR EM AÇO 80X60, MEDIDOR ELETRÔNICO DE CONSUMO DE ENERGIA TRIFÁSICO 120A PARA BAIXA TENSÃO COM DISPLAY LCD, DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A, CABO DE COBRE 10MM² 450/750V E ATERRAMENTO. PREVER APROVEITAMENTO DO MEDIDOR DE CONSUMO PARA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA.	UN	2,00	1.081,70	144,95	1.226,65	R\$ 2.453,30
1.9	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO DA OBRA INSTALADO EM ABRIGO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. PREVER APROVEITAMENTO DO CONJUNTO PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DE CONSUMO DA EDIFICAÇÃO NA LIGAÇÃO DEFINITIVA.	UND	2,00	152,45	0,00	152,45	R\$ 304,89
1.10	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	MES	10,00	0,00	1.383,26	1.383,26	R\$ 13.832,55
1.11	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / PGRCC / HABITE-SE / AS-BUILT	UND	2,00	999,00	111,00	1.110,00	R\$ 2.220,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.090,71
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	205,00	0,00	4,66	4,66	R\$ 954,34
2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	150,00	0,00	0,91	0,91	R\$ 136,36
3	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 28.474,77
3.1	SAPATAS						R\$ 7.959,31
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,08	24,39	84,15	108,53	R\$ 2.721,97
3.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,41	343,74	23,98	367,71	R\$ 2.357,03
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,40	6,65	3,20	9,85	R\$ 1.609,51
3.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,50	0,00	68,37	68,37	R\$ 854,63
3.1.5	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	0,88	61,13	125,97	187,10	R\$ 163,71
3.1.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,09	0,00	41,45	41,45	R\$ 252,46
3.2	VIGA BALDRAME						R\$ 20.515,46
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	166,35	17,59	34,78	52,38	R\$ 8.712,68
3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,12	329,69	23,51	353,20	R\$ 3.927,57
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,10	7,35	5,39	12,75	R\$ 1.849,38
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,80	6,66	3,20	9,86	R\$ 1.467,54
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	293,50	6,06	2,47	8,53	R\$ 2.503,47
3.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,50	0,00	68,37	68,37	R\$ 1.333,22
3.2.7	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	2,00	61,13	125,97	187,10	R\$ 374,20
3.2.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,38	0,00	41,45	41,45	R\$ 347,39
4	SUPRA ESTRUTURA						R\$ 65.436,60
4.1	PILAR						R\$ 14.351,89
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	127,51	8,87	33,26	42,12	R\$ 5.371,18
4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,64	329,69	29,58	359,26	R\$ 2.744,77
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,80	7,26	5,60	12,86	R\$ 2.286,20
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	467,10	6,07	2,38	8,46	R\$ 3.949,74
4.2	VIGA COBERTURA						R\$ 16.361,52
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	147,46	3,79	43,88	47,67	R\$ 7.028,93

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
4.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,98	329,69	27,17	356,86	R\$	3.561,48
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,80	7,26	5,60	12,86	R\$	1.501,85
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,50	0,40	9,45	9,85	R\$	231,55
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,10	6,07	2,38	8,46	R\$	1.734,30
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,60	5,19	1,74	6,93	R\$	1.695,65
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,90	5,09	1,18	6,27	R\$	607,78
4.3	LAJE PISO						R\$	12.323,48
4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	15,00	0,00	5,15	5,15	R\$	77,32
4.3.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N 2	M3	15,00	45,70	34,57	80,27	R\$	1.204,02
4.3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	285,00	10,56	1,70	12,26	R\$	3.493,61
4.3.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	19,95	358,32	20,05	378,37	R\$	7.548,51
4.4	LAJE COBERTURA						R\$	22.399,72
4.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 4,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	300,00	43,37	31,30	74,67	R\$	22.399,72
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						R\$	34.174,57
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	328,39	15,64	21,35	36,98	R\$	12.144,50
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	169,55	20,34	30,11	50,45	R\$	8.554,12
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,58	352,86	164,43	517,29	R\$	8.059,43
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,88	33,55	11,62	45,17	R\$	130,09
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,80	38,75	11,12	49,88	R\$	1.436,48
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,88	34,78	11,62	46,39	R\$	411,98
5.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,80	41,28	11,12	52,40	R\$	2.137,90
5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,48	31,50	11,93	43,43	R\$	542,00
5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	41,83	10,81	52,64	R\$	758,06
6	COBERTURA						R\$	52.866,37
6.1	COBERTURA CONVENCIONAL						R\$	50.800,38
6.1.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	25,55	6,58	32,13	R\$	3.212,92
6.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	81,96	22,83	104,79	R\$	6.287,35
6.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,00	6,07	1,51	7,58	R\$	340,99
6.1.4	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	277,15	28,59	6,53	35,11	R\$	9.731,71
6.1.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	11,00	993,25	351,41	1.344,65	R\$	14.791,20
6.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	277,15	49,62	3,62	53,24	R\$	14.754,29
6.1.6	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,65 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	29,30	54,80	2,60	57,40	R\$	1.681,91
6.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA						R\$	2.065,99
6.2.1	ESTRUTURA TUBULAR EM METALON PARA MARQUISE 4,00X1,00 E 1,50X0,40 VIDE PROJETO	M2	2,49	252,96	71,09	324,05	R\$	806,90
6.2.2	REVESTIMENTO EM CHAPA TIPO ACM, ACABAMENTO EM ACM, e=3mm, COR AZUL MARINHO. REF. ALUCOBOND STELL BLUE 350	M2	6,97	87,89	39,43	127,32	R\$	887,42
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	3,60	55,00	3,62	58,62	R\$	211,02
6.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	25,55	6,58	32,13	R\$	160,65
7	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$	61.912,03
7.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$	23.833,25
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	490,47	3,32	3,34	6,66	R\$	3.266,96
7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	490,47	10,96	15,82	26,78	R\$	13.134,94
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	490,47	1,17	1,30	2,47	R\$	1.213,77
7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	164,55	7,10	5,58	12,68	R\$	2.085,96
7.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	325,92	7,10	5,58	12,68	R\$	4.131,61
7.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$	38.078,79
7.2.1	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	669,64	1,38	1,68	3,06	R\$	2.047,63

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
7.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	669,64	11,26	9,16	20,42	R\$	13.675,83
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	383,00	4,47	9,25	13,72	R\$	5.256,30
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	383,00	6,67	5,56	12,23	R\$	4.684,41
7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	286,64	22,45	20,86	43,31	R\$	12.414,62
8	REVESTIMENTO TETO						R\$	12.964,55
8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	273,45	3,18	0,91	4,09	R\$	1.118,58
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	273,45	6,38	18,89	25,27	R\$	6.909,79
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	273,45	2,22	1,07	3,29	R\$	899,25
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	273,45	6,67	7,23	13,91	R\$	3.802,94
8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,36	25,20	11,59	36,79	R\$	233,99
9	REVESTIMENTO PISO						R\$	18.209,43
9.1	REVESTIMENTO PISO INTERNO						R\$	18.209,43
9.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	277,50	16,31	8,96	25,27	R\$	7.012,30
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 45X45CM, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M2	236,64	22,63	8,36	30,99	R\$	7.333,82
9.1.3	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M	128,50	3,09	2,18	5,27	R\$	677,19
9.1.4	REVESTIMENTO PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM, REJUNTE 2MM, ALTO TRÁFEGO - COR BRANCO	M2	40,85	62,76	11,93	74,69	R\$	3.051,15
9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSO ADITIVO. AF_06/2018	M2	3,75	23,96	12,03	35,99	R\$	134,96
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	1.109,13
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	89,34	3,10	6,91	10,02	R\$	895,01
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	10,58	5,95	14,29	20,24	R\$	214,12
11	ESQUADRIAS						R\$	30.678,85
11.1	PORTAS						R\$	13.902,70
11.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	258,13	47,05	305,18	R\$	610,36
11.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	246,04	43,35	289,39	R\$	1.157,56
11.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 4MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,36	279,09	47,05	326,15	R\$	1.095,85
11.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	253,03	39,65	292,68	R\$	585,36
11.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	348,75	11,82	360,57	R\$	1.081,71
11.1.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	348,75	11,82	360,57	R\$	1.817,27
11.1.7	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 10MM - INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, E FERRAGENS	M2	15,40	278,40	8,71	287,11	R\$	4.421,57
11.1.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,16	9,83	15,39	25,22	R\$	735,37
11.1.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	53,56	21,52	75,07	R\$	975,95
11.1.10	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	23,95	25,63	49,58	R\$	198,31
11.1.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	170,17	25,87	196,04	R\$	392,08
11.1.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,80	46,17	18,78	64,95	R\$	831,31
11.2	JANELAS						R\$	16.776,16
11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO COM VIDROS INCOLOR 6MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	28,80	262,53	29,66	292,19	R\$	8.415,13
11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	189,16	74,61	263,77	R\$	1.266,10
11.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,60	189,16	74,61	263,77	R\$	949,58
11.2.4	VENEZIANA FIXA COM ALETAS EM PVC E MOLDURA EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCO LEITOSO - 60X60CM	UND	4,00	353,28	74,61	427,89	R\$	1.711,57
11.2.5	TELA MOSQUITEIRO, INCLUSO MOLDURA EM ALUMÍNIO E PEÇAS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	M2	4,60	16,93	19,72	36,64	R\$	168,55
11.2.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	45,80	64,94	28,19	93,13	R\$	4.265,23
12	LOUÇAS E METAIS						R\$	12.262,63
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	5,87	193,97	199,84	R\$	1.199,04
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	743,98	34,81	778,79	R\$	1.557,58
12.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	24,93	4,19	29,11	R\$	232,91
12.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	103,42	26,35	129,77	R\$	519,06
12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	115,23	11,71	126,94	R\$	253,88
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	212,37	26,86	239,23	R\$	717,69

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
12.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	281,34	45,19	326,53	R\$	979,60
12.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	687,27	50,90	738,17	R\$	738,17
12.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA. AF_01/2020	UN	7,00	128,33	17,60	145,92	R\$	1.021,47
12.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA PCD. PADRÃO SUPERIOR AF_01/2020	UN	2,00	260,71	17,60	278,31	R\$	556,62
12.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	77,53	4,55	82,07	R\$	246,22
12.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	74,01	3,18	77,18	R\$	385,92
12.13	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	28,14	4,16	32,30	R\$	96,89
12.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	118,12	7,46	125,58	R\$	1.130,18
12.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	7,47	2,30	9,77	R\$	87,96
12.16	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,22	2,71	8,93	R\$	35,73
12.17	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	200,04	30,60	230,64	R\$	1.383,86
12.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA PCD, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	529,33	30,60	559,92	R\$	1.119,85
13	ACESSÓRIOS						R\$	17.336,47
13.1	DIVERSOS						R\$	17.336,47
13.1.1	BANCADA DE GRANITO ESP. 2,5CM CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM RODAPIA E SAIA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	2,90	386,91	66,29	453,19	R\$	1.312,00
13.1.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	29,17	8,62	37,79	R\$	340,15
13.1.3	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	30,37	1,72	32,09	R\$	256,73
13.1.4	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	30,37	1,72	32,09	R\$	288,82
13.1.5	CABIDEIRO METÁLICO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	16,97	1,72	18,69	R\$	149,55
13.1.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	339,38	57,72	397,10	R\$	1.072,18
13.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	187,81	1,72	189,53	R\$	1.137,20
13.1.8	ALCAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	63,54	36,32	99,86	R\$	99,86
13.1.9	GRELHA DE PISO EM INOX 120X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	133,86	1,72	135,58	R\$	271,15
13.1.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	54,54	12,18	66,72	R\$	133,44
13.1.11	BOX EM ACRÍLICO 2 FOHA DE CORRER - 20X185CM	UN	2,00	315,62	1,72	317,35	R\$	634,69
13.1.12	EXAUSTOR EOLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	275,29	16,95	292,25	R\$	1.168,99
13.1.13	DUTO DE VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	38,96	16,95	55,91	R\$	111,83
13.1.14	GRELHA DE ACABAMENTO PARA DUTO DE VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,03	16,95	81,99	R\$	81,99
13.1.15	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, INCLUSO PORTA-GRELHA, NA COR CINZA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	107,66	2,77	110,43	R\$	883,42
13.1.16	BANCADA DE INOX (2X0,70) COM RODA PIA E COM DUAS CUBAS (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.408,45	17,00	2.425,44	R\$	2.425,44
13.1.17	BANCADA DE INOX (2X0,70) COM RODA PIA E COM UMA CUBA (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.046,95	17,00	2.063,95	R\$	2.063,95
13.1.18	BANCADA DE INOX (1,80X0,70) COM RODA PIA E COM DUAS CUBAS (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.408,45	17,00	2.425,44	R\$	2.425,44
13.1.19	MESA DE INOX COM BANCADA DE APOIO (180X70X90)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.446,65	17,00	1.463,65	R\$	1.463,65
13.1.20	MESA DE INOX COM BANCADA DE APOIO (180X0,65X90)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	998,99	17,00	1.015,99	R\$	1.015,99
14	DEPOSITO DE RESÍDUOS						R\$	10.118,50
14.1	INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA						R\$	6.564,54
14.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO	M	12,00	8,86	41,86	50,72	R\$	608,61
14.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4,61	5,84	4,18	10,02	R\$	46,21
14.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	17,03	6,51	2,53	9,04	R\$	154,03
14.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,08	0,00	103,99	103,99	R\$	216,30
14.1.5	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	0,21	61,13	125,97	187,10	R\$	39,29
14.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,56	17,59	34,78	52,38	R\$	1.338,72
14.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,04	0,00	25,54	25,54	R\$	26,56
14.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	28,34	3,10	6,91	10,02	R\$	283,91
14.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	343,74	17,64	361,38	R\$	133,71
14.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,38	6,66	3,20	9,86	R\$	3,75
14.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,17	7,35	5,39	12,75	R\$	2,17
14.1.12	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1,21	0,00	5,15	5,15	R\$	6,24
14.1.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	6,07	49,18	29,08	78,27	R\$	475,07
14.1.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,49	237,29	65,83	303,12	R\$	148,53
14.1.15	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,07	10,56	1,70	12,26	R\$	74,41
14.1.16	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,01	23,29	23,29	46,58	R\$	279,93

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
14.1.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,23	329,69	29,58	359,26	R\$	82,63
14.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,51	7,26	5,60	12,86	R\$	45,13
14.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,04	6,07	2,38	8,46	R\$	118,72
14.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,08	30,83	32,95	63,78	R\$	196,43
14.1.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,37	319,55	30,41	349,96	R\$	129,49
14.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,57	7,26	5,60	12,86	R\$	7,33
14.1.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,29	6,94	4,27	11,22	R\$	25,68
14.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,23	10,63	13,09	23,72	R\$	29,17
14.1.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,61	329,69	25,81	355,50	R\$	216,85
14.1.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,45	6,71	2,91	9,62	R\$	90,90
14.1.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,79	6,50	2,14	8,65	R\$	326,71
14.1.28	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,90	20,34	30,11	50,45	R\$	1.458,06
14.2	ACABAMENTO EXTERNO						R\$	1.626,88
14.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,48	3,32	3,34	6,66	R\$	223,01
14.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,48	10,96	15,82	26,78	R\$	896,60
14.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	33,48	1,17	1,30	2,47	R\$	82,85
14.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	33,48	7,10	5,58	12,68	R\$	424,42
14.3	ACABAMENTO INTERNO						R\$	1.927,07
14.3.1	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	36,14	1,38	1,68	3,06	R\$	110,51
14.3.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,14	11,26	9,16	20,42	R\$	738,07
14.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,34	22,45	20,86	43,31	R\$	664,39
14.3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	5,92	16,62	20,39	37,01	R\$	219,09
14.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,17	22,45	20,86	43,31	R\$	93,98
14.3.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,17	3,18	0,91	4,09	R\$	8,88
14.3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,17	6,38	18,89	25,27	R\$	54,83
14.3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,17	2,22	1,07	3,29	R\$	7,14
14.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,17	6,67	7,23	13,91	R\$	30,18
15	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$	1.213,27
15.1	LETREIRO EM PLÁSTICO ABS, RECORTE A LASER E PINTURA AUTOMOTIVA OU EPÓXI PRETO FOSCO, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	75,27	1,72	77,00	R\$	769,96
15.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	43,95	0,38	44,33	R\$	443,31
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	82.933,61
16.1	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$	45.360,83
16.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	817,00	38,14	1,52	39,66	R\$	32.402,48
16.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	364,91	15,95	380,87	R\$	-
16.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	148,50	3,64	2,47	6,11	R\$	907,32
16.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 20 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	48,75	1,79	2,47	4,26	R\$	207,86
16.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,13	0,52	2,66	R\$	318,69
16.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,13	0,52	2,66	R\$	265,57

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
16.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	2,13	0,52	2,66	R\$	318,69
16.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	95,00	2,13	0,52	2,66	R\$	252,29
16.1.9	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PÉTALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	502,46	157,20	659,66	R\$	3.298,30
16.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	48,52	114,85	163,38	R\$	816,88
16.1.11	REFLETOR EXTERNO LED - 100W	UN	10,00	169,73	44,92	214,65	R\$	2.146,45
16.1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	14,80	0,00	68,37	68,37	R\$	1.011,88
16.1.13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	18,50	0,00	41,45	41,45	R\$	766,90
16.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	61,07	344,80	405,87	R\$	811,73
16.1.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	0,00	43,60	37,21	80,81	R\$	-
16.1.16	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,03	201,32	59,73	261,04	R\$	1.835,78
16.2	INSTALAÇÕES DO REFEITÓRIO						R\$	37.572,78
16.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	2,13	0,52	2,66	R\$	2.655,73
16.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	900,00	2,13	0,52	2,66	R\$	2.390,16
16.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	2,13	0,52	2,66	R\$	1.593,44
16.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	2,13	0,52	2,66	R\$	663,93
16.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	750,00	4,30	0,70	4,99	R\$	3.745,19
16.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	4,30	0,70	4,99	R\$	199,74
16.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	270,00	5,72	0,91	6,63	R\$	1.789,89
16.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140,00	5,72	0,91	6,63	R\$	928,09
16.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	10,24	3,07	13,31	R\$	931,81
16.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	10,24	3,07	13,31	R\$	399,35
16.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	23,00	10,30	2,63	12,93	R\$	297,43
16.2.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	13,00	56,16	5,30	61,47	R\$	799,08
16.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	55,78	10,77	66,55	R\$	266,21
16.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	56,16	15,07	71,24	R\$	142,48
16.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	116,68	15,95	132,64	R\$	132,64
16.2.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	364,91	15,95	380,87	R\$	380,87
16.2.17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	74,27	15,95	90,22	R\$	360,87
16.2.18	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	122,00	11,73	17,85	29,58	R\$	3.608,59
16.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	204,10	3,96	6,78	10,74	R\$	2.192,88
16.2.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	486,00	2,22	2,94	5,16	R\$	2.505,74
16.2.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	16,05	7,34	23,40	R\$	327,55
16.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	48,81	7,34	56,15	R\$	56,15
16.2.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	43,40	7,34	50,74	R\$	101,48
16.2.24	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TAMPA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	87,00	25,47	7,34	32,82	R\$	2.855,09
16.2.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 16 MSG, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSELL, DIM. 0,8m(A) x 0,7m(L) x 0,3m(P) COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE DE 200A, COM ESPAÇO PARA 48 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 20 A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM TAMPA E SOBRETAMPA	UN	1,00	620,41	239,28	859,69	R\$	859,69
16.2.26	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	8,00	68,81	8,19	77,00	R\$	615,98
16.2.27	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED, TIPO FITA, 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	38,66	10,83	49,49	R\$	2.227,21
16.2.28	LUMINARIA QUADRADA DE SOBREPOR, LED 12W. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	20,88	47,69	68,57	R\$	1.097,08
16.2.29	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	M	95,00	0,66	0,36	1,02	R\$	96,80
16.2.30	TAMPA PARA PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	18,00	0,33	0,36	0,69	R\$	12,42
16.2.31	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50. AF 05/2015	M	42,00	13,17	0,36	13,53	R\$	568,36
16.2.32	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	51,45	16,40	67,85	R\$	67,85
16.2.33	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=25MM(1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	120,00	1,29	8,71	10,00	R\$	1.200,00
16.2.34	SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2". AF 05/2015	UN	25,00	4,33	0,36	4,69	R\$	117,33

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unif. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unif. R\$	PREÇO TOTAL Unif. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
16.2.35	SUPORTE PARA PERFILEADO TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2" AF 05/2015	UN	70,00	0,59	0,36	0,95	R\$	66,71
16.2.36	GANCHO TIPO LONGO (164MMX38MM). AF_05/2015	UN	83,33	2,82	0,36	3,18	R\$	201,70
16.2.37	EMENDA INTERNA TIPO U P/ ELETROCALHA 100 X 50. AF 05/2015	UN	13,00	2,90	0,36	3,26	R\$	42,36
16.2.38	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38 A ELETROCALHA 100x50. AF 05/2015	UN	29,00	0,12	0,36	0,48	R\$	13,83
16.2.39	BARRA ROSCADA 3/8. AF 05/2015	M	100,00	10,25	0,36	10,61	R\$	1.061,11
17	SPDA						R\$	13.147,19
17.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	98,00	16,32	8,37	24,70	R\$	2.420,49
17.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00	22,73	8,37	31,11	R\$	3.359,69
17.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	7,65	8,37	16,03	R\$	512,88
17.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	30,00	32,79	10,09	42,88	R\$	1.286,42
17.5	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	8,60	19,94	28,54	R\$	228,33
17.6	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,00	5,00	19,94	24,94	R\$	1.994,80
17.7	PARAFUSO AUTOBROCANTE PARA TELHA 12 X 1.1/2"	UND	100,00	2,73	0,30	3,03	R\$	303,03
17.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	20,00	0,20	0,02	0,22	R\$	26,64
17.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P.	M	32,00	6,36	7,40	13,75	R\$	440,06
17.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	96,00	2,18	0,24	2,42	R\$	232,30
17.11	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	M	12,00	7,88	13,81	21,68	R\$	260,21
17.12	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UND	60,00	6,25	0,69	6,95	R\$	416,92
17.13	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	8,00	3,26	0,36	3,62	R\$	28,95
17.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	8,00	48,52	114,85	163,38	R\$	1.307,00
17.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,00	0,00	68,37	68,37	R\$	205,11
17.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,00	0,00	41,45	41,45	R\$	124,36
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$	51.221,55
18.1	ESGOTO						R\$	15.178,63
18.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	UN	2,00	58,51	8,55	67,06	R\$	134,13
18.1.2	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 12/2014	UN	11,00	14,52	9,70	24,22	R\$	266,38
18.1.3	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 12/2014	UN	24,00	3,69	5,04	8,73	R\$	209,63
18.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	8,54	9,70	18,23	R\$	218,77
18.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,00	3,76	3,88	7,64	R\$	198,67
18.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	3,29	1,55	4,84	R\$	38,76
18.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	8,57	4,65	13,22	R\$	237,95
18.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	UN	4,00	6,62	2,71	9,33	R\$	37,34
18.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	20,38	6,20	26,58	R\$	106,33
18.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100x50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	UN	6,00	12,61	2,71	15,33	R\$	91,97
18.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	2,22	2,71	4,94	R\$	39,51
18.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	3,54	1,16	4,71	R\$	42,36
18.1.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	7,30	3,10	10,40	R\$	291,18
18.1.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1000 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	29,17	6,59	35,77	R\$	214,60
18.1.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	7,94	6,59	14,53	R\$	101,70
18.1.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	53,00	3,77	11,63	15,40	R\$	816,31
18.1.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	39,00	7,81	14,74	22,55	R\$	879,42
18.1.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	33,00	15,62	28,70	44,32	R\$	1.462,61
18.1.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	5,00	76,23	555,31	631,54	R\$	3.157,68
18.1.20	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	738,76	673,80	1.412,56	R\$	1.412,56
18.1.21	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 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	1.257,37	3.259,06	4.516,43	R\$	4.516,43
18.1.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	7,50	0,00	68,37	68,37	R\$	512,78
18.1.23	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,50	0,00	25,54	25,54	R\$	191,56
18.2	ÁGUA FRIA						R\$	14.022,65
18.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	24,00	1,56	3,88	5,43	R\$	130,41
18.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	12,00	5,45	2,79	8,24	R\$	98,94
18.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	9,53	5,27	14,80	R\$	14,80

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	11,93	5,27	17,21	R\$ 17,21
18.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	23,51	7,02	30,53	R\$ 91,60
18.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,00	4,24	4,61	8,85	R\$ 53,11
18.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,58	3,88	7,46	R\$ 14,92
18.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	1,42	3,49	4,91	R\$ 132,51
18.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,75	4,15	6,90	R\$ 103,52
18.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,22	3,45	8,67	R\$ 52,05
18.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	6,31	4,19	10,50	R\$ 199,50
18.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	5,35	5,82	11,17	R\$ 223,38
18.2.13	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	27,73	6,17	33,89	R\$ 101,68
18.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,03	8,80	46,83	R\$ 93,66
18.2.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	39,16	8,80	47,96	R\$ 95,92
18.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	60,11	10,45	70,56	R\$ 705,55
18.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	106,95	30,60	137,55	R\$ 825,28
18.2.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	56,70	10,45	67,15	R\$ 134,30
18.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,32	7,76	10,07	R\$ 80,59
18.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,87	9,23	14,10	R\$ 70,50
18.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,75	4,61	13,36	R\$ 26,73
18.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	10,64	5,58	16,22	R\$ 243,32
18.2.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,79	5,58	15,37	R\$ 15,37
18.2.24	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,78	7,76	15,54	R\$ 93,23
18.2.25	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	200,04	30,60	230,64	R\$ 1.845,15
18.2.26	ENGATÊ FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	27,13	4,16	31,29	R\$ 782,16
18.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,00	3,09	14,31	17,40	R\$ 1.008,98
18.2.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	6,68	17,06	23,75	R\$ 854,86
18.2.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	9,04	7,33	16,37	R\$ 196,43
18.2.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	10,69	1,12	11,82	R\$ 709,04
18.2.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	1,50	3,88	5,37	R\$ 80,60
18.2.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,61	4,61	7,22	R\$ 14,45
18.2.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,58	2,79	8,37	R\$ 83,75
18.2.34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	460,69	298,62	759,31	R\$ 1.518,62
18.2.35	TUBO DE DESCARGA VDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	8,00	14,80	4,61	19,41	R\$ 155,29
18.2.36	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	28,00	87,78	2,02	89,80	R\$ 2.514,39
18.2.37	MINI BOMBA PRESSURIZADORA	UND	1,00	343,66	85,91	429,57	R\$ 429,57
18.2.38	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	68,37	68,37	R\$ 153,83
18.2.39	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	25,54	25,54	R\$ 57,47
18.3	ÁGUA QUENTE						R\$ 7.807,08
18.3.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	14,45	13,15	27,59	R\$ 745,03
18.3.2	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,06	3,57	6,63	R\$ 53,06
18.3.3	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,43	5,35	9,78	R\$ 58,71
18.3.4	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,27	4,23	18,50	R\$ 110,99

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
18.3.5	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,33	3,57	10,90	R\$	43,59
18.3.6	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,83	7,10	10,92	R\$	43,70
18.3.7	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	203,08	6,18	209,26	R\$	1.046,32
18.3.8	AQUECEDOR DE PASSAGEM, GLP, CAPACIDADE 35 LITROS	UND	1,00	4.395,50	1.098,88	5.494,38	R\$	5.494,38
18.3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	68,37	68,37	R\$	153,83
18.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	25,54	25,54	R\$	57,47
18.4	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM EXTERNA						R\$	14.213,19
18.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	107,00	30,71	17,26	47,97	R\$	5.132,89
18.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	23,31	5,43	28,74	R\$	172,44
18.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	18,11	3,88	21,98	R\$	263,81
18.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	44,29	5,04	49,34	R\$	296,01
18.4.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00	12,58	3,68	16,27	R\$	390,38
18.4.6	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL (TIPO ABACAXI)	UND	6,00	24,97	2,77	27,74	R\$	166,43
18.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UND	9,00	148,69	16,52	165,21	R\$	1.486,91
18.4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,45	0,00	68,37	68,37	R\$	851,21
18.4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,45	0,00	25,54	25,54	R\$	317,99
18.4.10	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100, PEDRA BRITA FORRAÇÃO EM MANTA GEOTÊXTIL (TIPO BIDIM)	M	49,00	17,36	14,61	31,97	R\$	1.566,52
18.4.11	CANALETA COM SEÇÃO RETANGULAR EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO OU PRÉ-MOLDADO, L=200 MM	M	185,00	7,93	11,36	19,29	R\$	3.568,60
19	PSCIP						R\$	2.012,94
19.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1). AF_10/2016	UN	1,00	218,08	0,38	218,46	R\$	218,46
19.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM. (PLACAS S) AF_10/2016	UN	10,00	9,99	0,38	10,37	R\$	103,75
19.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 CM (PLACAS E). AF_10/2016	UN	5,00	11,55	0,38	11,93	R\$	59,67
19.4	EXTINTOR INCÊNDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	133,63	8,64	142,27	R\$	569,07
19.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	24,70	5,33	30,03	R\$	300,30
19.6	BOTOEIRA PARA ALARME TIPO LIGA (QUEBRA VIDRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	66,23	5,33	71,57	R\$	71,57
19.7	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	33,53	5,33	38,86	R\$	38,86
19.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,42	6,78	10,20	R\$	204,07
19.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,97	3,47	5,44	R\$	163,11
19.10	CABO FLEXÍVEL BLINDADO (SHIELD), 2X1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	4,72	0,96	5,68	R\$	284,09
20	INSTALAÇÃO GLP						R\$	15.608,86
20.1	CASA DE GASES						R\$	8.106,30
20.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	9,93	56,81	13,35	70,16	R\$	696,69
20.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,18	329,69	23,51	353,20	R\$	769,97
20.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,94	6,07	2,38	8,46	R\$	286,99
20.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,75	7,26	5,60	12,86	R\$	1.745,51
20.1.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	12,18	10,56	1,70	12,26	R\$	149,31
20.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,00	15,64	22,48	38,12	R\$	457,46
20.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,00	3,32	3,34	6,66	R\$	159,86
20.1.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,00	10,96	15,82	26,78	R\$	642,73
20.1.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	24,00	7,10	5,58	12,68	R\$	304,24
20.1.10	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	4,60	542,11	59,31	601,42	R\$	2.766,54
20.1.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,60	7,29	20,31	27,61	R\$	126,99
20.2	GLP						R\$	7.502,56
20.2.1	TÊ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM	UN	1,00	9,22	2,31	11,53	R\$	11,53
20.2.2	LUVA BRONZE SOLDA 22MM	UN	4,00	3,01	0,75	3,76	R\$	15,03
20.2.3	VÁLVULA ESFERA 300# 3/4" NPT	UN	3,00	38,86	9,72	48,58	R\$	145,73
20.2.4	TÊ EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT	UN	1,00	10,29	2,57	12,86	R\$	12,86
20.2.5	TANQUE DE GLP CAPACIDADE 45KG - MANGELS COM CARGA	UN	4,00	279,72	69,93	349,65	R\$	1.398,60
20.2.6	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT	UN	2,00	5,49	1,37	6,87	R\$	13,74
20.2.7	PIG TAIL, POLXM 20 PARA 45	UN	4,00	22,88	5,72	28,60	R\$	114,39
20.2.8	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT	UN	5,00	7,76	1,94	9,70	R\$	48,51
20.2.9	COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45	UN	1,00	49,85	12,46	62,31	R\$	62,31
20.2.10	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,86	3,72	13,58	R\$	54,33
20.2.11	COTOVELO DE LATÃO SOLDA X ROSCA O 22MM X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	16,77	6,13	22,90	R\$	91,59
20.2.12	FLUXO PARA SOLDA EM PASTA (NASOL/PRATAFLUX) 100G	UN	1,00	9,86	2,47	12,33	R\$	12,33
20.2.13	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UND	1,00	212,42	53,10	265,52	R\$	265,52
20.2.14	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	39,47	1,82	41,29	R\$	825,79

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
20.2.15	VALVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP	UN	4,00	12,89	3,22	16,11	R\$	64,44
20.2.16	REGULADOR 1" ESTÁGIO AP40 OPSO REGULAVEL COM MANOMETRO REF. CB 58540	UN	1,00	755,24	188,81	944,06	R\$	944,06
20.2.17	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE	UN	2,00	36,13	9,03	45,17	R\$	90,33
20.2.18	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT	UN	2,00	5,55	1,39	6,94	R\$	13,89
20.2.19	VALVULA ESFERA GÁS PP #150 3/4 NPT	UN	5,00	38,86	9,72	48,58	R\$	242,88
20.2.20	FITA ANTICORROSIVA COM ELASTOMERO DE BASE ASFÁLTICA 30MM (TOROFITA)	UN	4,00	150,90	37,72	188,62	R\$	754,49
20.2.21	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	L	3,60	26,68	6,67	33,36	R\$	120,08
20.2.22	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,00	6,21	12,54	18,75	R\$	37,49
20.2.23	CONECTOR LATÃO SOLDA X ROSCA DIAM 28MM X 1" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	19,79	4,58	24,36	R\$	24,36
20.2.24	COTOVELO LATÃO SOLDA DIAM. 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,97	3,72	19,70	R\$	19,70
20.2.25	TÊ DE REDUÇÃO LATÃO SOLDA X SOLDA X SOLDA DIAM. 28X22X28MM	UN	2,00	24,33	2,70	27,03	R\$	54,06
20.2.26	LUVA BRONZE SOLDA 28MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,87	2,95	12,82	R\$	51,27
20.2.27	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	50,09	2,17	52,26	R\$	1.045,15
20.2.28	REGULADOR 12 KG/h	UN	5,00	48,95	12,24	61,19	R\$	305,94
20.2.29	NIPLE DUPLO EM BRONZE DIAM. 3/4" X 1/2" NPT	UN	10,00	5,55	1,39	6,94	R\$	69,43
20.2.30	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UND	10,00	3,34	0,83	4,17	R\$	41,71
20.2.31	MANGUEIRA FLEXIVEL EM COBRE 1,50	UN	5,00	67,43	16,86	84,29	R\$	421,45
20.2.32	ADAPTADOR MACHO PARA MANGUEIRA FLEXIVEL	UN	5,00	10,99	2,75	13,74	R\$	68,68
20.2.33	COTOVELO DE REDUÇÃO LATÃO SOLDA 28X22 MM	UN	1,00	15,28	3,82	19,11	R\$	19,11
20.2.34	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE PARA P45 (INCLUSO BUCHA E PARAFUSO PARA FIXAÇÃO)	UN	4,00	6,13	1,53	7,67	R\$	30,67
20.2.35	TE LATÃO SOLDAXROSCAXSOLDA 22 MM X 1/2" NPT - RF	UN	1,00	8,89	2,22	11,11	R\$	11,11
21	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$	96.309,76
21.1	PAISAGISMO						R\$	3.861,42
21.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	425,07	4,64	3,54	8,18	R\$	3.477,13
21.1.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	18,00	19,04	2,31	21,35	R\$	384,29
21.2	URBANIZAÇÃO						R\$	72.867,32
21.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	768,56	34,05	15,74	49,78	R\$	38.261,16
21.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP. 8CM	M	290,05	22,09	14,67	36,76	R\$	10.662,53
21.2.3	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	83,88	125,90	10,77	136,67	R\$	11.463,88
21.2.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,60	4,68	17,38	22,06	R\$	35,29
21.2.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	31,00	47,07	13,18	60,25	R\$	1.867,85
21.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA CADEIRANTES EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, 20X35CM, H=1,20M, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHUMBAMENTO)	UND	2,00	92,16	12,96	105,12	R\$	210,24
21.2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	3,00	16,58	10,94	27,52	R\$	82,57
21.2.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	138,70	22,09	16,45	38,54	R\$	5.345,74
21.2.9	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	313,64	0,00	4,66	4,66	R\$	1.460,08
21.2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	31,36	0,00	80,90	80,90	R\$	2.537,27
21.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62,73	0,00	1,97	1,97	R\$	123,28
21.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	50,18	0,00	0,52	0,52	R\$	26,05
21.2.13	BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, CHUMBADO NO PISO	UND	6,00	79,66	52,24	131,90	R\$	791,38
21.3	ESCADADA EXTERNA						R\$	4.917,60
21.3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5,46	0,00	4,66	4,66	R\$	25,44
21.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,19	15,64	21,35	36,98	R\$	117,97
21.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,72	1,85	3,83	5,68	R\$	26,83
21.3.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,72	10,96	15,82	26,78	R\$	126,40
21.3.5	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	4,72	7,10	5,58	12,68	R\$	59,83
21.3.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	19,87	22,31	42,18	R\$	84,36
21.3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23	200,58	66,36	266,95	R\$	61,26
21.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,07	5,09	1,37	6,46	R\$	103,80
21.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,75	17,59	34,78	52,38	R\$	144,24
21.3.10	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,87	200,58	66,36	266,95	R\$	232,24
21.3.11	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	15,66	6,65	7,38	14,03	R\$	219,67
21.3.12	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	19,14	6,49	4,36	10,84	R\$	207,57
21.3.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	6,09	51,24	47,33	98,56	R\$	600,24
21.3.14	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,29	16,58	10,94	27,52	R\$	145,66
21.3.15	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	10,80	39,45	34,96	74,40	R\$	803,56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL	R\$
21.3.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,36	5,65	1,51	7,15	R\$	9,70
21.3.18	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "INÍCIO"	UN	4,00	11,24	1,25	12,49	R\$	49,95
21.3.19	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "FIM"	UN	4,00	11,24	1,25	12,49	R\$	49,95
21.4	MOBILIÁRIO URBANO						R\$	14.663,43
21.4.1	CONJUNTO DE MESA QUADRADA COM TAMPO DAMAS COM 4 BANQUETAS	UND	9,00	375,62	93,91	469,53	R\$	4.225,77
21.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	8,42	15,68	15,52	31,20	R\$	262,56
21.4.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO APOIADO EM BLOCOS DE CONCRETO, 250X50CM, H=45CM, TAMPO COM IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA ACRÍLICA NA COR BRANCA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO.	UND	13,00	464,73	317,97	782,70	R\$	10.175,10
22	REFORMA DOS QUIOSQUE 2, 5 E BLOCO MULTIUSO (VIDE PLANILHA DESCRITIVA ANEXA)		1,00	310.780,16	194.860,19	505.640,35	R\$	505.640,35
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	10.491,40
23.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,65	0,24	2,42	2,66	R\$	1.935,79
23.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM AF_10/2016	UN	2,00	843,36	0,38	843,74	R\$	1.687,48
23.3	DESTINAÇÃO DE RESIDUO (CAÇAMBA DE 5M³)	UND	25,00	219,78	54,95	274,73	R\$	6.868,13
				MATERIAL	M.O.		R\$	1.175.343,93
				63,43%	36,57%	BDI		22,00%
				R\$ 909.576,18	R\$ 524.343,42	PREÇO GLOBAL	R\$	1.433.919,60

Marcos Buhring
Eng Marcos Buhring
 CREA 102162/D-PR
 Buhring Construções Eireli
 CNPJ: 24.996.769/0001-70

24.996.769/0001-70
BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI
 R Gabriela Mistral, 149 - Apt 12 Andar 1
 AHU - CEP 80.540-150
 CURITIBA - PR

Handwritten signatures and initials in blue ink.

BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 24.996.769/0001-70



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		
			VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$
1	SERVÇOS REPARABIL. FÉLIDOS	R\$ 50.102,38	R\$ 50.102,38	100%																			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.000,71	R\$ 1.000,71	100%																			
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 25.474,77	R\$ 25.474,77	100%																			
4	SUPR. ELÉTRICA	R\$ 45.438,00	R\$ 45.438,00	100%																			
5	ALVENARIA, FERRAÇÃO, GABRIOLA	R\$ 24.174,57	R\$ 31.174,57	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00	25%	R\$ 10.000,00
6	COBERTURA	R\$ 52.866,37	R\$ 52.866,37	100%																			
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 61.912,00	R\$ 61.912,00	100%																			
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 12.064,00	R\$ 12.064,00	100%																			
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 10.209,40	R\$ 10.209,40	100%																			
10	APRIMORAMENTO	R\$ 1.100,12	R\$ 1.100,12	100%																			
11	ISOLAMENTO	R\$ 30.078,86	R\$ 30.078,86	100%																			
12	LICENCIAMENTO	R\$ 12.702,00	R\$ 12.702,00	100%																			
13	ACESSÓRIOS	R\$ 17.336,47	R\$ 17.336,47	100%																			
14	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 10.116,50	R\$ 10.116,50	100%																			
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.712,27	R\$ 2.712,27	100%																			
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 20.033,01	R\$ 20.033,01	100%																			
17	SIPA	R\$ 13.147,55	R\$ 13.147,55	100%																			
18	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 5.212,56	R\$ 5.212,56	100%																			
19	PECP	R\$ 15.033,89	R\$ 15.033,89	100%																			
20	INSTALAÇÃO GLP	R\$ 36.329,98	R\$ 36.329,98	100%																			
21	PASSEIÃO DE LARANJAL	R\$ 556.040,74	R\$ 556.040,74	100%																			
22	RETIRODA DOS QUADROS E ELETROCALAGEM	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	100%																			
23	SERVÇOS COM. ELÉTRICAS	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	100%																			
TOTAL		R\$ 1.735.843,00																					
TOTAL COM ICM		R\$ 1.433.919,50																					
TOTAL ACUMULADO COM ICM		R\$ 60.765,48																					

Handwritten signature: Manoel Aguiar
Eng Marcos Buhring
 Rua 102162-D-3
 Buiring, Contagem - MG
 CNPJ: 24.996.769/0001-70