



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210785244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

RUA RUA DO CRUZEIRO

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Data de Início: **29/04/2021**

Previsão de término: **02/05/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.394696, -40.309953**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO > #12.10.1 - DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cB2xx
Impresso em: 13/05/2021 às 17:34:32 por: , ip: 189.107.148.51

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



Assinatura

Assinatura



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210785244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO > #12.10.1 - DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE, CONFORME OPERAÇÃO 1069625-43, PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E PROMOÇÃO DO TURISMO, MTUR.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cB2xx
 Impresso em: 13/05/2021 às 17:34:32 por: , lp: 189.107.148.51

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



Proprietário

[Assinatura]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210785244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 30/04/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214667678



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cB2xx
Impresso em: 13/05/2021 às 17:34:32 por: , lp: 189.107.148.51

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



Nº OPERAÇÃO 1089825-43	Nº SICONV 898625	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR MTUR	PROGRAMA PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 31/12/2019
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	MUNICÍPIO / UF INDEPENDÊNCIA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF	OBJETO APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - CONSTRUÇÃO DE		INÍCIO DA OBRA 28/06/2021
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						CONSTRUÇÃO					
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	454,40	45.440,00	1-Administração Local	100,00					
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CÂMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2018	M2	2.400,00	0,33	792,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.400,00					
Serviço	2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	195,12	2.341,44	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.685,22	1.685,22	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	162,00	53,95	8.739,90	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	162,00					
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDACOES											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	56,41	135,54	7.645,81	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDACOES (ESCAVAÇÃO)	56,41					
Serviço	3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	380,00	115,28	41.500,80	4-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDACOES (ATERRO)	380,00					
Meta	4	FUNDACOES											
Nível	4.1	ESTACAS DOS BLOCOS											
Serviço	4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	86,23	5.173,80	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	60,00					
Nível	4.2	ESTACAS DAS SAPATAS											
Serviço	4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	86,23	5.173,80	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	60,00					
Nível	4.3	BLOCOS											
Serviço	4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	107,40	121,53	13.052,32	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	107,40					
Serviço	4.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,49	21,55	484,86	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	22,49					
Serviço	4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,34	18,50	5.223,29	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	282,34					





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.803,12	15,68	28.272,92	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	1.803,12					
Serviço	4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.676,78	15,01	25.168,47	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	1.676,78					
Serviço	4.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES; FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	33,20	570,67	18.946,24	5-FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS)	33,20					
Nível	4.4	SAPATAS											
Serviço	4.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,84	204,40	8.143,30	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	39,84					
Serviço	4.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,71	21,55	532,50	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	24,71					
Serviço	4.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,65	18,50	2.787,03	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	150,65					
Serviço	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,65	15,68	2.707,15	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	172,65					
Serviço	4.4.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,82	738,23	5.780,78	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	7,82					
Nível	4.5	VIGAS BALDRAME											
Serviço	4.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	15,15	690,28	10.457,74	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	15,15					
Serviço	4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	101,09	107,36	10.853,02	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	101,09					
Serviço	4.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,51	21,55	5.333,84	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	247,51					
Serviço	4.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	605,01	18,50	11.192,69	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	605,01					
Serviço	4.5.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES; FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,15	570,67	8.645,65	6-FUNDAÇÕES (SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	15,15					
Meta	5	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	240,10	37,34	8.965,33	7-IMPERMEABILIZAÇÃO	240,10					
Meta	6	SUPERESTRUTURA											
Nível	6.1	VIGAS SUPERIORES											

(Handwritten signature and mark)

(Handwritten signature)



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	50,15	122,37	6.136,86	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	50,15					
Serviço	6.1.2	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	266,85	21,59	5.761,28	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	266,85					
Serviço	6.1.3	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	23,94	20,50	490,77	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	23,94					
Serviço	6.1.4	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	564,84	18,42	10.404,35	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	564,84					
Serviço	6.1.5	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	29,80	15,54	463,08	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	29,80					
Serviço	6.1.6	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	117,09	14,80	1.732,93	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	117,09					
Serviço	6.1.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES: FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	12,65	522,88	6.614,43	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	12,65					
Nível	6.2	PILARES											
Nível	6.2.1	PILARES 15X30											
Serviço	6.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	39,33	75,30	2.961,55	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	39,33					
Serviço	6.2.1.2	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	248,11	21,59	5.356,69	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	248,11					
Serviço	6.2.1.3	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	936,82	15,54	14.558,18	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	936,82					
Serviço	6.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	7,89	510,99	4.031,71	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	7,89					
Nível	6.2.2	PILAR 15X40											



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Frentes de Obra:

Nível		Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	CONSTRUÇÃO TERMINAL RODoviÁRIO					
Nível		Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,27	75,30	95,63	1,27					
Serviço	6.2.2.2		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	9,84	21,59	212,45	9,84					
Serviço	6.2.2.3		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	37,09	15,54	576,38	37,09					
Serviço	6.2.2.4		GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,28	510,99	143,08	0,28					
Nível	6.2.3		PILARES 30X30										
Serviço	6.2.3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	75,30	207,83	2,76					
Serviço	6.2.3.2		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	18,06	21,59	389,92	18,06					
Serviço	6.2.3.3		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	49,30	15,54	766,12	49,30					
Serviço	6.2.3.4		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,83	510,99	424,12	0,83					
Nível	6.2.4		PILARES 60X80										
Serviço	6.2.4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,50	75,30	865,95	11,50					
Serviço	6.2.4.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,75	90,60	3.057,75	33,75					
Serviço	6.2.4.3		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	472,57	21,59	10.202,79	472,57					
Serviço	6.2.4.4		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	507,48	15,54	7.886,39	507,48					

27.477 v006 micro





Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	872,63	14,80	12.914,92	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	872,63					
Serviço	6.2.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	22,63	510,99	11.563,70	8-SUPERESTRUTURA (PILARES)	22,63					
Nível	6.3	LAJE											
Serviço	6.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	278,09	164,77	45.820,89	9-SUPERESTRUTURA (VIGAS SUPERIORES, LAJE)	278,09					
Meta	7	SISTEMA DE VEDAÇÃO											
Serviço	7.1	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	582,19	77,06	44.863,56	10-SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, COBOGOS, VERGAS)	582,19					
Serviço	7.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,26	577,29	17.468,80	11-SISTEMA DE VEDAÇÃO (DIVISÓRIAS GRANITO)	30,26					
Serviço	7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	42,64	160,30	6.835,16	10-SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, COBOGOS, VERGAS)	42,64					
Serviço	7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,70	87,62	1.988,97	10-SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, COBOGOS, VERGAS)	22,70					
Serviço	7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,42	100,97	5.999,64	10-SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, COBOGOS, VERGAS)	59,42					
Meta	8	SISTEMA DE COBERTURA											
Nível	8.1	TELHAS, GALHAS E RUFO											
Serviço	8.1.1	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	1.540,25	167,34	257.745,44	12-SISTEMA DE COBERTURA (TELHAS, CALHAS E RUFO)	1.540,25					
Serviço	8.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	101,00	198,89	20.087,89	12-SISTEMA DE COBERTURA (TELHAS, CALHAS E RUFO)	101,00					
Serviço	8.1.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	218,62	43,84	9.584,30	12-SISTEMA DE COBERTURA (TELHAS, CALHAS E RUFO)	218,62					
Nível	8.2	ESTRUTURA METÁLICA											
Serviço	8.2.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	36.321,30	9,20	334.155,96	13-SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA)	36.321,30					
Meta	9	REVESTIMENTO INTERNO											
Serviço	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	1.164,38	4,01	4.669,16	14-REVESTIMENTO INTERNO	1.164,38					

27.477 v006 micro





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	796,44	33,56	26.728,53	14-REVESTIMENTO INTERNO	796,44					
Serviço	9.3	EMBOCO, 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	78,35	36,96	2.895,82	14-REVESTIMENTO INTERNO	78,35					
Serviço	9.4	EMBOCO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,16	20,37	593,99	14-REVESTIMENTO INTERNO	29,16					
Serviço	9.5	EMBOCO, 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	206,14	16,98	3.500,26	14-REVESTIMENTO INTERNO	206,14					
Serviço	9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	235,30	73,44	17.280,43	14-REVESTIMENTO INTERNO	235,30					
Serviço	9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	12,64	289,64	3.661,05	14-REVESTIMENTO INTERNO	12,64					
Serviço	9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	58,71	84,52	4.962,17	14-REVESTIMENTO INTERNO	58,71					
Serviço	9.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	278,20	21,36	5.942,35	14-REVESTIMENTO INTERNO	278,20					
Serviço	9.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	278,20	43,49	12.098,92	14-REVESTIMENTO INTERNO	278,20					
Métri	10	PISOS											
Serviço	10.1	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1.317,78	79,51	104.776,69	15-PISOS (CONCRETO)	1.317,78					
Serviço	10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	577,81	46,23	26.712,16	17-PISOS (EM GERAL)	577,81					
Serviço	10.3	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	304,54	21,17	6.447,11	17-PISOS (EM GERAL)	304,54					



Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	7,70	98,73	760,22	17-PISOS (EM GERAL)	7,70					
Serviço	10.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	73,63	145,44	10.708,75	17-PISOS (EM GERAL)	73,63					
Serviço	10.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_12/2015	M2	839,65	81,16	68.145,99	16-PISOS (PÁTIO ESTACIONAMENTO)	839,65					
Serviço	10.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	409,20	34,06	13.937,35	17-PISOS (EM GERAL)	409,20					
Serviço	10.8	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	27,00	128,18	3.487,86	17-PISOS (EM GERAL)	27,00					
Meta	11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Nível	11.1	LOUÇAS											
Serviço	11.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1.051,26	2.102,52	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00					
Serviço	11.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	635,65	3.813,90	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,00					
Serviço	11.1.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	743,09	2.229,27	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00					
Serviço	11.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1.083,51	2.167,02	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00					
Serviço	11.1.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	217,86	1.742,88	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00					
Serviço	11.1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	264,85	794,55	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00					
Nível	11.2	ACESSÓRIOS											
Serviço	11.2.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	9,00	77,42	696,78	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,00					
Serviço	11.2.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	93,55	374,20	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00					
Nível	11.3	PONTOS DE CONSUMO PREDIAL											

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.3.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	158,59	158,59	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00					
Serviço	11.3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.043,71	2.087,42	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00					
Nível	11.4	REGISTROS											
Serviço	11.4.1	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	174,73	1.048,38	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,00					
Serviço	11.4.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	4,00	34,65	138,60	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00					
Serviço	11.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	5,00	41,11	205,55	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00					
Nível	11.5	REDE 25MM											
Serviço	11.5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	275,55	20,13	5.546,82	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	275,55					
Serviço	11.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	20,30	15,73	319,32	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,30					
Serviço	11.5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	8,21	41,05	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00					
Serviço	11.5.4	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	14,21	284,20	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00					
Serviço	11.5.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	20,00	15,50	310,00	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00					
Serviço	11.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	28,00	8,08	226,24	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28,00					
Serviço	11.5.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	7,00	12,62	88,34	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00					
Serviço	11.5.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	7,87	15,74	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00					
Serviço	11.5.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	19,93	59,79	18-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00					



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.5.10	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	2,00	23,72	47,44	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00					
Serviço	11.5.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	2,00	28,75	57,50	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00					
Nível	11.6	REDE 40MM											
Serviço	11.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,60	15,65	322,39	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20,60					
Serviço	11.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	11,21	134,52	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12,00					
Serviço	11.6.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,65	35,30	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00					
Serviço	11.6.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	312,72	2.501,76	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00					
Nível	11.7	REDE AGUA FRIA 60MM											
Serviço	11.7.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	21,11	316,65	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15,00					
Serviço	11.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	13,32	253,08	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19,00					
Serviço	11.7.3	ADAPTADOR PVC PI/REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	12,23	24,46	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00					
Serviço	11.7.4	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	66,96	133,92	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00					
Serviço	11.7.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,98	87,84	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00					
Serviço	11.7.6	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	33,35	200,10	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,00					
Serviço	11.7.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,58	21,48	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,00					
Serviço	11.7.8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	3,00	15,23	45,69	18-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00					
Nível	12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível	12.1	FILTRO ANAERÓBICO											
Serviço	12.1.1	FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTEES). AF_09/2016	UN	1,00	12.815,99	12.815,99	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					
Nível	12.2	FOSSA SÉPTICA											

27.477 V006 micro





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unít. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018	UN	1,00	7.868,65	7.868,65	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					
Serviço	12.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018	UN	1,00	16.940,64	16.940,64	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					
Nível	12.3	50MM											
Serviço	12.3.1	JOELHO 90 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	61,00	10,73	654,53	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	61,00					
Serviço	12.3.2	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	14,00	11,39	159,46	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14,00					
Serviço	12.3.3	LUVA SIMPLES, 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	117,00	9,04	1.057,68	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	117,00					
Serviço	12.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	11,00	17,13	188,43	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11,00					
Serviço	12.3.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	15,28	122,24	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8,00					
Serviço	12.3.6	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	54,74	27,68	1.515,20	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	54,74					
Serviço	12.3.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	17,76	53,28	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Nível	12.4	100MM											
Serviço	12.4.1	JOELHO 90 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	7,00	24,18	169,26	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7,00					
Serviço	12.4.2	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	3,00	24,13	72,39	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Serviço	12.4.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	9,00	46,54	418,86	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00					
Serviço	12.4.4	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	32,00	14,98	479,36	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	32,00					





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.4.5	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	63,34	53,36	3.379,82	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	63,34					
Serviço	12.4.6	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	3,00	50,56	151,68	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Serviço	12.4.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	3,00	22,74	68,22	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Serviço	12.4.8	CURVA LONGA 90 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	5,00	64,32	321,60	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,00					
Nível	12.5	150MM											
Serviço	12.5.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	36,39	72,78	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00					
Serviço	12.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42,31	59,88	2.533,52	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	42,31					
Serviço	12.5.3	CAIXA SIFONADA PVC-100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA, CEGA)	UN	7,00	40,49	283,43	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7,00					
Serviço	12.5.4	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	13,44	53,76	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00					
Serviço	12.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	7,00	244,05	1.708,35	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7,00					
Serviço	12.5.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	496,50	496,50	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					
Serviço	12.5.7	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	85,28	166,56	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00					
Serviço	12.5.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	55,47	1.275,81	19-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	23,00					
Meta	13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Nível	13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01											
Serviço	13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ABRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,65	68,65	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,14	65,70	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	5,00					

(Handwritten signature/initials)

(Handwritten signature)



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	13.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02											
Serviço	13.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03											
Serviço	13.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04											
Serviço	13.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 05											
Serviço	13.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 06											
Serviço	13.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 07											
Serviço	13.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08											
Serviço	13.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	914,85	914,85	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.8.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	65,26	326,30	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	5,00					
Serviço	13.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	66,34	597,06	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	9,00					
Serviço	13.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,65	68,65	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,14	78,84	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	6,00					
Serviço	13.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	159,27	159,27	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Nível	13.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 09											

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	914,85	914,85	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,14	78,84	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	6,00					
Serviço	13.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.9.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,60	298,40	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Serviço	13.9.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	104,92	104,92	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	159,27	159,27	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Nível	13.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10											
Serviço	13.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.10.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,26	130,52	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	2,00					
Serviço	13.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11											
Serviço	13.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.11.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	65,26	195,78	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	3,00					
Serviço	13.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,14	39,42	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	3,00					
Nível	13.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12											
Serviço	13.12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.12.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,26	130,52	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	2,00					
Serviço	13.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13											

27.477 v006 micro





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	105,53	105,53	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.13.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,26	65,26	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.13.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,34	66,34	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	1,00					
Serviço	13.13.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,14	52,56	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	4,00					
Nível	13.14	ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
Serviço	13.14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	272,80	4,78	1.303,98	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	272,80					
Serviço	13.14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	852,80	9,16	7.811,65	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	852,80					
Serviço	13.14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,80	12,39	2.587,03	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	208,80					
Serviço	13.14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.887,30	6,48	12.229,70	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	1.887,30					
Serviço	13.14.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,40	14,40	2.396,16	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	166,40					
Serviço	13.14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,00	29,85	5.313,30	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	178,00					
Serviço	13.14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,70	67,18	2.465,51	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	36,70					
Serviço	13.14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,10	122,22	13.456,42	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	110,10					
Serviço	13.14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,10	158,47	1.759,02	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	11,10					
Serviço	13.14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,30	315,13	10.493,83	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	33,30					
Serviço	13.14.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,00	11,52	2.730,24	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	237,00					
Serviço	13.14.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	25,56	153,36	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	6,00					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.14.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	6,57	6,57	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	1,00					
Serviço	13.14.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,00	14,79	4.229,94	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	286,00					
Serviço	13.14.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	31,29	688,38	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	22,00					
Serviço	13.14.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	38,75	397,50	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	10,00					
Serviço	13.14.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	32,62	391,44	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	12,00					
Serviço	13.14.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	33,84	135,36	21-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS)	4,00					
Nível	13.15	TOMADAS E INTERRUPTORES											
Serviço	13.15.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	27,35	191,45	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	7,00					
Serviço	13.15.2	EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	48,17	674,38	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	14,00					
Serviço	13.15.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	48,94	449,46	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	9,00					
Serviço	13.15.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	32,17	1.608,50	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	50,00					
Serviço	13.15.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	35,00	420,00	20-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (QUADROS, TOMADAS, INTERRUPTORES)	12,00					
Nível	13.16	LUMINÁRIAS											
Serviço	13.16.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	91,00	135,24	12.306,84	22-INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LUMINÁRIAS)	91,00					
Meta	14	PINTURA											
Serviço	14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	790,02	2,77	2.188,36	23-PINTURA	790,02					
Serviço	14.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	755,35	18,43	14.676,45	23-PINTURA	755,35					
Serviço	14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	527,82	16,57	8.745,98	23-PINTURA	527,82					
Serviço	14.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	278,20	24,62	6.849,28	23-PINTURA	278,20					
Serviço	14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	278,20	18,40	5.118,88	23-PINTURA	278,20					
Serviço	14.6	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA CREVÔLVER	M2	262,20	13,86	3.634,09	23-PINTURA	262,20					

27.477 v006 micro





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.7	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEIMÃO). AF_01/2020	M2	2.005,70	10,38	20.819,17	23-PINTURA	2.005,70					
Meta Nível	15	ESQUADRIAS											
Serviço	15.1	JANELAS											
Serviço	15.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,63	682,59	5.208,16	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	7,63					
Serviço	15.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,44	432,73	1.055,86	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	2,44					
Serviço	15.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,79	496,85	7.845,26	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	15,79					
Serviço	15.1.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	26,90	371,89	10.003,84	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	26,90					
Serviço	15.1.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	17,95	521,75	9.365,41	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	17,95					
Serviço	15.1.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,75	136,50	3.924,38	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	28,75					
Nível	15.2	PORTAS											
Serviço	15.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,29	765,05	15.522,86	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	20,29					
Serviço	15.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,42	1.041,42	22.307,22	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	21,42					
Serviço	15.2.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	1.087,56	3.262,68	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	3,00					
Serviço	15.2.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	521,18	1.751,16	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	3,36					
Serviço	15.2.5	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,00	453,20	1.812,80	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	4,00					
Serviço	15.2.6	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	35,70	289,90	10.349,43	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	35,70					
Serviço	15.2.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,55	622,54	5.322,72	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	8,55					
Serviço	15.2.8	PORTA ALUMÍNIO TIPO VA-E-DEM	UN	1,00	934,76	934,76	25-ESQUADRIAS (PORTAS)	1,00					
Nível	15.3	BANCADAS											
Serviço	15.3.1	BALCÃO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM COM TESTEIRA FRONTAL DE 7CM	M	15,25	329,99	5.032,35	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	15,25					

27.477 v006 micro





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	15.3.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 315 X 60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.947,89	1.947,89	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	1,00					
Serviço	15.3.3	BANCADA DE GRANITO EM L. CINZA POLIDO 1,20x2,35 X 60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.378,00	2.378,00	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	1,00					
Serviço	15.3.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,60 X 4,60 M, INCLUSIVE TRECHO REBAIXADO PARA PNE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.825,13	5.650,26	24-ESQUADRIAS (JANELAS, BANCADAS)	2,00					
Meta	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											
Nível	16.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
Serviço	16.1.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	23,00	181,79	4.181,17	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	23,00					
Serviço	16.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	37,78	680,04	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	18,00					
Serviço	16.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	332,18	1.660,90	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	5,00					
Nível	16.2	SINALIZAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA											
Serviço	16.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	17,00	66,05	1.122,85	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	17,00					
Serviço	16.2.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	44,00	12,84	564,96	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	44,00					
Serviço	16.2.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	7,00	57,51	402,57	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	7,00					
Nível	16.3	EXTINTORES											
Serviço	16.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	302,04	1.208,16	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	4,00					

[Handwritten signature]





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	342,30	2.396,10	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	7,00					
Nível	16.4	ALARME DE INCÊNDIO											
Serviço	16.4.1	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	9.924,15	9.924,15	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	1,00					
Serviço	16.4.2	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	289,07	578,14	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	2,00					
Serviço	16.4.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	27,80	389,20	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	14,00					
Serviço	16.4.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	48,64	64,20	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	1,32					
Serviço	16.4.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	21,82	305,48	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	14,00					
Serviço	16.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	16,09	1.045,85	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	65,00					
Serviço	16.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	316,00	4,78	1.510,48	26-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ALARME)	316,00					
Nível	16.5	SISTEMAS DE HIDRANTE											
Serviço	16.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,96	75,31	1.203,45	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	15,96					
Serviço	16.5.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,96	45,67	729,81	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	15,96					
Serviço	16.5.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,33	49,21	3.460,84	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	70,33					
Serviço	16.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	116,17	464,68	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	4,00					
Serviço	16.5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	86,88	86,88	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					

27.477 v006 micro





Frontes de Obra:

CONSTRUÇÃO
TERMINAL
RODOVIÁRIO

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.5.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	33,66	403,90	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	12,00					
Serviço	16.5.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	85,67	171,34	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	2,00					
Serviço	16.5.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	29,78	119,12	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	4,00					
Serviço	16.5.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,95	152,69	5.947,28	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	38,95					
Serviço	16.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	89,85	621,95	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	7,00					
Serviço	16.5.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	98,39	393,56	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	4,00					
Serviço	16.5.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	143,74	1.006,18	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	7,00					
Serviço	16.5.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	196,94	196,94	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					
Serviço	16.5.14	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	211,29	633,87	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	3,00					
Serviço	16.5.15	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.683,83	3.367,66	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	2,00					
Serviço	16.5.16	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	435,51	871,02	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	2,00					
Serviço	16.5.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	375,05	750,10	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	2,00					
Serviço	16.5.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	290,35	580,70	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	2,00					

27.477 v006 micro



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.5.19	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM X 2.1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	218,54	218,54	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					
Serviço	16.5.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	38,85	33,12	1.280,02	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	38,85					
Serviço	16.5.21	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,67	48,64	178,51	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	3,67					
Serviço	16.5.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,33	16,09	1.131,61	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	70,33					
Serviço	16.5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	351,55	4,78	1.680,41	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	351,55					
Serviço	16.5.24	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,38	574,79	218,42	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	0,38					
Serviço	16.5.25	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	3,00	81,62	244,86	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	3,00					
Serviço	16.5.26	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	3.607,94	3.607,94	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					
Serviço	16.5.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	19,55	2.346,00	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	120,00					
Serviço	16.5.28	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	5,86	29,30	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	5,00					
Serviço	16.5.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	17,06	511,80	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	30,00					
Serviço	16.5.30	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	447,21	447,21	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					
Serviço	16.5.31	CASA DE BOMBAS	CJ	1,00	2.873,09	2.873,09	27-SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SISTEMAS DE HIDRANTE)	1,00					
Meta	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
Nível	17.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO											
Serviço	17.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	143,20	1.145,60	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	8,00					
Serviço	17.1.2	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	217,83	1.742,64	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	8,00					



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	17.1.3	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	26,03	364,42	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14,00					
Nível	17.2	SISTEMA DE ATERRAMENTO											
Serviço	17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,88	75,31	2.928,05	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	36,88					
Serviço	17.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	365,00	62,14	23.923,90	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	365,00					
Serviço	17.2.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	82,44	329,76	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4,00					
Serviço	17.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	30,61	30,61	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00					
Serviço	17.2.5	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,10	45,67	1.420,34	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	31,10					
Nível	17.3	SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO											
Serviço	17.3.1	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.337,02	1.337,02	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00					
Serviço	17.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS	KG	4,32	150,56	650,42	28-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4,32					
Meta	18	ABRIGO DE GÁS GLP											
Nível	18.1	FUNDAÇÃO											
Serviço	18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	75,31	19,58	28-ABRIGO DE GÁS GLP	0,26					
Serviço	18.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3	0,26	703,96	183,03	28-ABRIGO DE GÁS GLP	0,26					
Serviço	18.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	911,61	127,63	28-ABRIGO DE GÁS GLP	0,14					
Nível	18.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS											
Serviço	18.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	16,17	62,37	1.008,52	28-ABRIGO DE GÁS GLP	16,17					
Serviço	18.2.2	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	32,34	4,01	129,68	28-ABRIGO DE GÁS GLP	32,34					
Serviço	18.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,34	33,56	1.085,33	28-ABRIGO DE GÁS GLP	32,34					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1,00	64,69	64,69	25-ABRIGO DE GÁS GLP	1,00					
Nível	18.3	PISO											
Serviço	18.3.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	2,00	86,97	173,94	25-ABRIGO DE GÁS GLP	2,00					
Serviço	18.3.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,00	31,90	63,80	25-ABRIGO DE GÁS GLP	2,00					
Nível	18.4	COBERTURA											
Serviço	18.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	2,65	164,77	436,64	25-ABRIGO DE GÁS GLP	2,65					
Serviço	18.4.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	5,31	9,55	50,71	25-ABRIGO DE GÁS GLP	5,31					
Serviço	18.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,31	47,59	252,70	25-ABRIGO DE GÁS GLP	5,31					
Nível	18.5	PINTURA											
Serviço	18.5.1	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	32,34	17,27	558,51	25-ABRIGO DE GÁS GLP	32,34					
Serviço	18.5.2	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	5,31	19,59	104,02	25-ABRIGO DE GÁS GLP	5,31					
Serviço	18.5.3	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	2,52	22,56	56,85	25-ABRIGO DE GÁS GLP	2,52					
Nível	18.6	TUBOS E CONEXÕES											
Serviço	18.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,13	75,31	9,79	25-ABRIGO DE GÁS GLP	0,13					
Serviço	18.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13	366,35	47,89	25-ABRIGO DE GÁS GLP	0,13					
Serviço	18.6.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,13	78,44	1.265,24	25-ABRIGO DE GÁS GLP	16,13					
Serviço	18.6.4	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	21,42	128,52	25-ABRIGO DE GÁS GLP	6,00					
Serviço	18.6.5	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,75	76,50	25-ABRIGO DE GÁS GLP	6,00					
Serviço	18.6.6	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,31	28,31	25-ABRIGO DE GÁS GLP	1,00					
Serviço	18.6.7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	63,41	126,82	25-ABRIGO DE GÁS GLP	2,00					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.966.432,70

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	19	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											
Nível	19.1	FUNDAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA											
Serviço	19.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	32,00	90,29	2.889,28	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	32,00					
Serviço	19.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	16,00	2,74	43,84	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	16,00					
Serviço	19.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,46	368,35	176,61	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,48					
Serviço	19.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,73	140,44	664,28	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	4,73					
Serviço	19.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,48	17,40	2.705,95	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	155,48					
Serviço	19.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,53	473,07	1.689,94	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,53					
Serviço	19.1.7	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,23	45,67	741,22	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	16,23					
Nível	19.2	ESTRUTURA											
Serviço	19.2.1	SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00, H=0,50M - PARA RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO	UND	22,00	1.141,56	25.114,32	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	22,00					
Serviço	19.2.2	MOLDADA D = 2,16 - PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA PREMOLDADO	UND	3,00	726,51	2.179,53	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,00					
Nível	19.3	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	19.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	32,97	93,02	3.066,87	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	32,97					
Nível	19.4	OUTROS SERVIÇOS											
Serviço	19.4.1	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	6,70	207,34	1.803,86	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	6,70					
Serviço	19.4.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	533,47	5.025,29	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	9,42					
Serviço	19.4.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	143,20	143,20	30-RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00					





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.986.432,70

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	19.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,47	759,87	357,14	0,47					
Serviço	19.4.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	521,18	656,69	1,26					
Serviço	19.4.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,52	44,04	110,98	2,52					
Serviço	19.4.7	PINTURA HIDRACOR	M2	96,08	12,50	1.201,00	96,08					
Meta	20	SERVIÇOS FINAIS					1.258,33					
Serviço	20.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.258,33	10,24	12.885,30	1.258,33					
		31-SERVIÇOS FINAIS					1.258,33					

INDEPENDÊNCIA / CE, 07 de junho de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORGIANO I. R. DE CARVALHO
CREAT/CAJ: 0007792116

