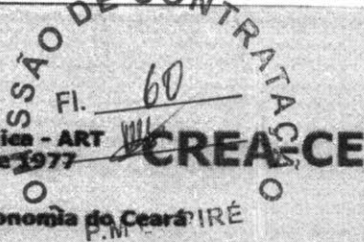




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241561067

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606293074

Registro: 10216CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PRAÇA ELÍSIO AGUIAR

Complemento:

Cidade: CARIRÉ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.596.600/0001-42

Nº: S/N

CEP: 62184000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.446.826,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: MEMBRADA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRINCIPAL

Complemento:

Cidade: CARIRÉ

Data de início: 23/12/2024

Finalidade: Escotar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

Previsão de término: 30/06/2025

Bairro: CACIMBAS

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62184000

Coordenadas Geográficas: -3,861396, -40,644837

CPF/CNPJ: 07.596.600/0001-42

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade
1,00

Unidade
un

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade
1,00

Unidade
un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NA LOCALIDADE DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumpriando 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)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil - RNP 0606293074
WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 130.004.232-40
CPF: 139620433-40
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.596.600/0001-42

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\$ 262,55

Registrada em: 27/12/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217571056





Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3162958

Exportar Dados da Tela

Pesquisar :

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES				128.649,08	8,89 %
1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	394,93	metro(s) quadrado(s)	6,48	2.559,15	0,18 %
1.2 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	118,16	metro(s) quadrado(s)	57,20	6.758,75	0,47 %
1.3 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 M11 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	2.208,49	unidade(s)	1,00	2.208,49	0,15 %
1.4 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	3.683,20	unidade(s)	1,00	3.683,20	0,25 %
1.5 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	80,65	metro(s)	146,00	11.774,90	0,81 %

A

[Handwritten signature]

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1.6 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1.737,50	conselho(s)	6,00	10.425,00	0,72 %
1.7 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1.357,41	conselho(s)	6,00	8.144,46	0,56 %
1.8 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2.171,88	conselho(s)	6,00	13.031,28	0,90 %
1.9 - ADMINISTRAÇÃO QUADRA	70.063,85	unidade(s)	1,00	70.063,85	4,85 %
2 - MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				6.746,32	0,47 %
2.1 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	79,35	metro(s) cúbico(s)	14,08	1.117,25	0,08 %
2.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	71,84	metro(s) cúbico(s)	66,28	4.761,56	0,33 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Nº 62
 P.M. CARIRÉ

Handwritten signature

Handwritten signature

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.3 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	3,98	metro(s) quadrado(s)	45,72	181,97	0,01 %
2.4 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	15,98	metro(s) cúbico(s)	42,90	685,54	0,05 %
3 - FUNDAÇÕES				81.148,93	5,62 %
3.1 - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	77,30	metro(s)	270,00	20.871,00	1,44 %
3.1.2 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	50,80	metro(s) quadrado(s)	27,36	1.389,89	0,10 %
3.1.3 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	108,50	metro(s) quadrado(s)	78,26	8.491,21	0,59 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 FI. 63

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	23,61	quilogramas(s)	28,81	680,20	0,05 %
3.1.5 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	21,41	quilogramas(s)	216,63	4.638,05	0,32 %
3.1.6 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	18,79	quilogramas(s)	190,34	3.576,49	0,25 %
3.1.7 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,55	quilogramas(s)	75,88	1.104,05	0,08 %
3.1.8 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,04	quilogramas(s)	41,59	1.083,00	0,07 %
3.1.9 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	868,45	metros(s) cúbico(s)	16,96	14.728,91	1,02 %
3.2 - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME					
3.2.1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	50,80	metros(s) quadrado(s)	18,36	932,69	0,06 %
3.2.2 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1.016,59	metros(s) cúbico(s)	4,93	5.011,79	0,35 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
P.M. CARIRÉ

64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.3 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	94,59	metro(s) quadrado(s)	75,20	7.113,17	0,49 %
3.2.4 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	20,60	quilogramas(s)	0,39	8,03	0,00 %
3.2.5 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	19,20	quilogramas(s)	83,04	1.594,37	0,11 %
3.2.6 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	17,18	quilogramas(s)	144,45	2.481,65	0,17 %
3.2.7 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,04	quilograma(s)	71,44	1.860,30	0,13 %
3.2.8 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	868,45	metro(s) cúbico(s)	6,43	5.584,13	0,39 %
4 - SUPERESTRUTURA				477.455,11	33,00 %
4.1 - CONCRETO ARMADO - PILARES					

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 E. 65
 P. M. CARIRE

MF

MF

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	64,86	metro(s) quadrado(s)	182,40	11.830,46	0,82 %
4.1.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,81	quilograma(s)	155,59	2.771,06	0,19 %
4.1.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,05	quilograma(s)	406,18	6.113,01	0,42 %
4.1.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,65	quilograma(s)	472,41	5.975,99	0,41 %
4.1.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,74	quilograma(s)	211,61	3.965,57	0,27 %
4.1.6 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	785,90	metro(s) cúbico(s)	12,92	10.153,83	0,70 %
4.2 - CONCRETO ARMADO - VIGAS					

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	64,86	metro(s) quadrado(s)	169,88	11.018,42	0,76 %
4.2.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,81	quilograma(s)	5,68	101,16	0,01 %
4.2.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	16,83	quilograma(s)	163,81	2.756,92	0,19 %
4.2.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,05	quilograma(s)	233,64	3.516,28	0,24 %
4.2.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,65	quilograma(s)	73,96	935,59	0,06 %
4.2.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,74	quilograma(s)	132,78	2.488,30	0,17 %
4.2.7 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	786,76	metro(s) cúbico(s)	10,14	7.977,75	0,55 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 67

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.3 - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1 - VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	36,35	metro(s)	19,10	694,29	0,05 %
4.3.2 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	35,45	metro(s)	14,40	510,48	0,04 %
4.4 - CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.4.1 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	210,79	metro(s) quadrado(s)	80,74	17.019,18	1,18 %
4.4.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	349,49	metro(s) quadrado(s)	6,32	2.208,78	0,15 %
4.4.3 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,15	quilograma(s)	79,56	1.364,45	0,09 %
4.4.4 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	786,76	metro(s) cúbico(s)	1,23	967,71	0,07 %
4.5 - CONCRETO ARMADO - PISO					

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Nº 68
 P.M. CARIRÉ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.1 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	4,23	metro(s) quadrado(s)	619,00	2.618,37	0,18 %
4.5.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	162,89	metro(s) quadrado(s)	6,32	1.029,46	0,07 %
4.5.3 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE +5 CM+. AF_01/2024	271,58	metro(s) cúbico(s)	30,95	8.405,40	0,58 %
4.5.4 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2,38	metro(s) quadrado(s)	619,00	1.473,22	0,10 %
4.5.5 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	19,73	quilograma(s)	916,12	18.075,05	1,25 %
4.5.6 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	114,13	metro(s) quadrado(s)	619,00	70.646,47	4,89 %
4.6 - ESTRUTURA METÁLICA					

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 FI. 69

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.6.1 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	16,83	quilograma(s)	16.805,58	282.837,91	19,56 %
5 - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				74.352,57	5,15 %
5.1 - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	289,64	metro(s) quadrado(s)	84,20	24.387,69	1,69 %
5.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	62,19	metro(s) quadrado(s)	395,31	24.584,33	1,70 %
5.2.2 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	14,54	metro(s)	67,10	975,63	0,07 %
5.3 - DIVISÓRIAS					
5.3.1 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	959,69	metro(s) quadrado(s)	25,43	24.404,92	1,69 %

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 Nº 70
 [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 11
 P.M. CARIRÉ

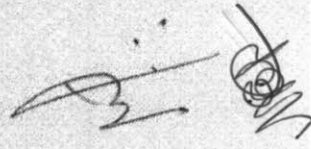


Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6 - ESQUADRIAS				32.071,84	2,22 %
6.1 - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1 - P11A - 100 X 200 CM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.387,49	unidade(s)	5,00	6.937,45	0,48 %
6.2 - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1 - TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	105,65	unidade(s)	11,00	1.162,15	0,08 %
6.2.2 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	489,78	unidade(s)	5,00	2.448,90	0,17 %
6.2.3 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	221,05	metro(s) quadrado(s)	2,12	468,63	0,03 %
6.3 - PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	941,48	metro(s) quadrado(s)	6,60	6.213,77	0,43 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3.2 - PORTA DE ABRIR - PA4- 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	941,48	metro(s) quadrado(s)	6,93	6.524,46	0,45 %
6.3.3 - PORTA DE ABRIR - PA5- 72 X 104 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	941,48	metro(s) quadrado(s)	0,75	706,11	0,05 %
6.4 - JANELAS EM ALUMÍNIO					
6.4.1 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1.174,44	metro(s) quadrado(s)	6,48	7.610,37	0,53 %
7 - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	98,90	metro(s) quadrado(s)	78,42	7.755,74	0,54 %
7.2 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	83,64	metro(s) quadrado(s)	712,79	59.617,76	4,12 %
7.3 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	194,60	metro(s)	30,92	6.017,03	0,42 %

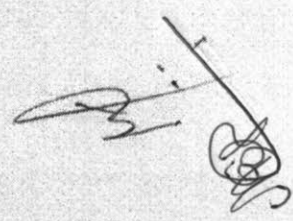
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.4 - CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	194,24	metro(s)	38,65	7.507,38	0,52 %
7.5 - CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	40,09	metro(s)	298,00	11.946,82	0,83 %
7.6 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	83,64	metro(s) quadrado(s)	0,72	60,22	0,00 %
7.7 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO H=4,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	83,64	metro(s) quadrado(s)	562,50	47.047,50	3,25 %
7.8 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO H=1,50 M, INCLUSO IÇAMENTO	83,64	metro(s) quadrado(s)	187,50	15.682,50	1,08 %
8 - IMPERMEABILIZAÇÃO				9.460,68	0,65 %
8.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	56,05	metro(s) quadrado(s)	75,20	4.214,96	0,29 %
8.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	56,05	metro(s) quadrado(s)	65,31	3.660,63	0,25 %
8.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	56,05	metro(s) quadrado(s)	28,28	1.585,09	0,11 %



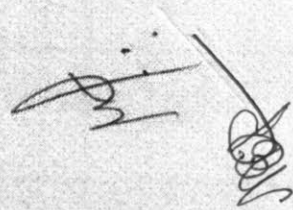
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9 - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				107.391,74	7,41 %
9.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,64	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	5.823,69	0,40 %
9.2 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	41,43	metro(s) quadrado(s)	1.032,57	42.779,38	2,96 %
9.3 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	39,85	metro(s) quadrado(s)	897,78	35.776,53	2,47 %
9.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	85,38	metro(s) quadrado(s)	103,52	8.838,54	0,61 %
9.5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AMARELA	76,46	metro(s) quadrado(s)	12,02	919,05	0,06 %
9.6 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AZUL	76,46	metro(s) quadrado(s)	11,45	875,47	0,06 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.7 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR CINZA CLARO	76,46	metro(s) quadrado(s)	7,80	596,39	0,04 %
9.8 - FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	141,11	metro(s) quadrado(s)	83,50	11.782,69	0,81 %
10 - SISTEMAS DE PISOS				54.511,49	3,78 %
10.1 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	229,09	metro(s) quadrado(s)	55,45	12.703,04	0,88 %
10.2 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	262,31	metro(s) quadrado(s)	6,50	1.705,02	0,12 %
10.3 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	57,44	metro(s) quadrado(s)	619,00	35.555,36	2,46 %
10.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 11. AF_02/2023_PE	62,45	metro(s) quadrado(s)	61,95	3.868,78	0,27 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.5 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	10,13	metro(s)	9,60	97,25	0,01 %
10.6 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	126,53	metro(s)	4,60	582,04	0,04 %
11 - PINTURAS E ACABAMENTOS				130.655,93	9,03 %
11.1 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	37,81	metro(s) quadrado(s)	60,16	2.274,65	0,16 %
11.2 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	20,33	metro(s) quadrado(s)	27,51	559,28	0,04 %
11.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	19,43	metro(s) quadrado(s)	60,16	1.168,91	0,08 %
11.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO , DUAS DEMÃOS.	16,49	metro(s) quadrado(s)	445,41	7.344,81	0,51 %
11.5 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - CINZA CLARO , DUAS DEMÃOS.	16,49	metro(s) quadrado(s)	307,09	5.063,91	0,35 %
11.6 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AZUL CLARO , DUAS DEMÃOS.	16,49	metro(s) quadrado(s)	145,28	2.395,67	0,17 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.7 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) TELHA METÁLICA - FACE INTERNA (02 DEMÃOS)	30,93	metro(s) quadrado(s)	712,79	22.046,59	1,52 %
11.8 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE TELHA METÁLICA - FECHAMENTO -FACE EXTERNA - AMARELO CLARO (02 DEMÃOS)	30,93	metro(s) quadrado(s)	562,50	17.398,13	1,20 %
11.9 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	30,93	metro(s) quadrado(s)	187,50	5.799,38	0,40 %
11.10 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AZUL CLARO (02 DEMÃOS)	61,88	metro(s) quadrado(s)	19,32	1.195,52	0,08 %
11.11 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE EXTERNA - AMARELO (02 DEMÃOS)	61,88	metro(s) quadrado(s)	16,44	1.017,31	0,07 %
11.12 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	21,10	metro(s) quadrado(s)	18,90	398,79	0,03 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.13 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	17,44	metro(s) quadrado(s)	921,80	16.076,19	1,11 %
11.14 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	77,41	metro(s) quadrado(s)	619,00	47.916,79	3,31 %
12 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				15.775,38	1,10 %
12.1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,73	metro(s)	81,18	546,34	0,04 %
12.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,54	metro(s)	0,35	7,19	0,00 %
12.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,73	metro(s)	15,27	347,09	0,02 %
12.4 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,40	metro(s)	18,48	672,67	0,05 %
12.5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	59,30	metro(s)	6,28	372,40	0,03 %

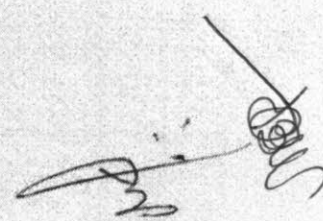
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.6 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	300,65	unidade(s)	2,00	601,30	0,04 %
12.7 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,49	unidade(s)	31,00	232,19	0,02 %
12.8 - "ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022"	16,79	unidade(s)	14,00	235,06	0,02 %
12.9 - "ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022"	21,38	unidade(s)	7,00	149,66	0,01 %
12.10 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	43,79	unidade(s)	2,00	87,58	0,01 %
12.11 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,21	unidade(s)	3,00	54,63	0,00 %



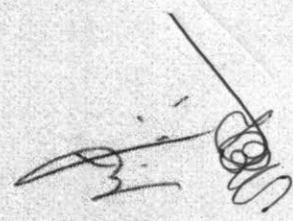
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.12 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,29	unidade(s)	3,00	45,87	0,00 %
12.13 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,33	unidade(s)	5,00	101,65	0,01 %
12.14 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,55	unidade(s)	1,00	30,55	0,00 %
12.15 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,56	unidade(s)	2,00	15,12	0,00 %
12.16 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	101,03	unidade(s)	1,00	101,03	0,01 %
12.17 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,68	unidade(s)	46,00	537,28	0,04 %
12.18 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,51	unidade(s)	7,00	122,57	0,01 %
12.19 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,56	unidade(s)	4,00	202,24	0,01 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.20 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,96	unidade(s)	13,00	103,48	0,01 %
12.21 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,39	unidade(s)	4,00	73,56	0,01 %
12.22 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	36,04	unidade(s)	1,00	36,04	0,00 %
12.23 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,66	unidade(s)	1,00	10,66	0,00 %
12.24 - 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_06/2022	20,19	unidade(s)	10,00	201,90	0,01 %
12.25 - 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_06/2022	16,06	unidade(s)	7,00	112,42	0,01 %
12.26 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,08	unidade(s)	6,00	96,48	0,01 %



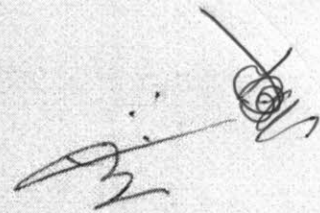
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.27 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,70	unidade(s)	2,00	55,40	0,00 %
12.28 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	58,39	unidade(s)	9,00	525,51	0,04 %
12.29 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	98,18	unidade(s)	2,00	196,36	0,01 %
12.30 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,55	unidade(s)	3,00	73,65	0,01 %
12.31 - "ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	14,14	unidade(s)	10,00	141,40	0,01 %
12.32 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,73	unidade(s)	1,00	36,73	0,00 %
12.33 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,44	unidade(s)	3,00	82,32	0,01 %
12.34 - "REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	28,69	unidade(s)	1,00	28,69	0,00 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.35 - "REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	358,35	unidade(s)	1,00	358,35	0,02 %
12.36 - "REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	206,01	unidade(s)	7,00	1.442,07	0,10 %
12.37 - "REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	116,40	unidade(s)	15,00	1.746,00	0,12 %
12.38 - "REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	110,58	unidade(s)	8,00	884,64	0,06 %
12.39 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2.553,65	unidade(s)	2,00	5.107,30	0,35 %
13 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				15.485,35	1,07 %
13.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	38,44	metro(s)	54,00	2.075,76	0,14 %
13.1.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	79,41	metro(s)	12,00	952,92	0,07 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.1.3 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	79,41	metro(s)	15,00	1.191,15	0,08 %
13.1.4 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	57,25	unidade(s)	22,00	1.259,50	0,09 %
13.1.5 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	56,08	unidade(s)	30,00	1.682,40	0,12 %
13.1.6 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	98,41	unidade(s)	2,00	196,82	0,01 %
13.2 - ACESSÓRIOS					
13.2.1 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	812,68	unidade(s)	10,00	8.126,80	0,56 %
14 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA				8.559,09	0,61 %
14.1 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	45,81	metro(s)	25,09	1.149,37	0,08 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.2 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,15	metro(s)	29,96	783,45	0,05 %
14.3 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	32,90	metro(s)	25,00	822,50	0,06 %
14.4 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	46,15	metro(s)	3,66	168,91	0,01 %
14.5 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,01	unidade(s)	2,00	28,02	0,00 %
14.6 - 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_08/2022	37,29	unidade(s)	3,00	111,87	0,01 %
14.7 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,78	unidade(s)	7,00	145,46	0,01 %
14.8 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,70	unidade(s)	10,00	127,00	0,01 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.9 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	37,73	unidade(s)	2,00	75,46	0,01 %
14.10 - 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_08/2022	19,94	unidade(s)	3,00	59,82	0,00 %
14.11 - 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_08/2022	12,44	unidade(s)	4,00	49,76	0,00 %
14.12 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	123,00	unidade(s)	1,00	123,00	0,01 %
14.13 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	110,33	unidade(s)	2,00	220,66	0,02 %
14.14 - JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	34,59	unidade(s)	4,00	138,36	0,01 %
14.15 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	17,10	unidade(s)	2,00	34,20	0,00 %

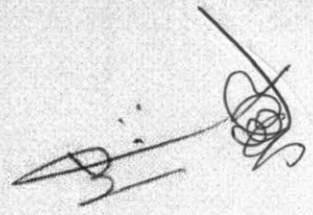


Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.16 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	40,48	unidade(s)	2,00	80,96	0,01 %
14.17 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,88	unidade(s)	3,00	95,64	0,01 %
14.18 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	66,16	unidade(s)	2,00	132,32	0,01 %
14.19 - CURVA CURTA 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_08/2022	53,71	unidade(s)	7,00	375,97	0,03 %
14.20 - CURVA CURTA 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_08/2022	15,81	unidade(s)	12,00	189,72	0,01 %
14.21 - CURVA LONGA 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_08/2022	32,24	unidade(s)	3,00	96,72	0,01 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.22 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	73,44	unidade(s)	2,00	146,88	0,01 %
14.23 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	63,79	unidade(s)	6,00	382,74	0,03 %
14.24 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	106,53	unidade(s)	1,00	106,53	0,01 %
14.25 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	138,26	unidade(s)	2,00	276,52	0,02 %
14.26 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	636,40	unidade(s)	4,00	2.545,60	0,18 %
14.27 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	26,61	unidade(s)	2,00	53,22	0,00 %

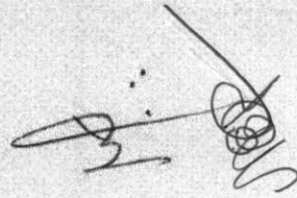


Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.28 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	12,81	unidade(s)	3,00	38,43	0,00 %
15 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				31.589,94	2,20 %
15.1 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	412,61	unidade(s)	5,00	2.063,05	0,14 %
15.2 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	56,40	unidade(s)	5,00	282,00	0,02 %
15.3 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	194,28	unidade(s)	6,00	1.165,68	0,08 %
15.4 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	440,63	unidade(s)	2,00	881,26	0,06 %
15.5 - "VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	103,76	unidade(s)	8,00	830,08	0,06 %
15.6 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,25	unidade(s)	8,00	130,00	0,01 %

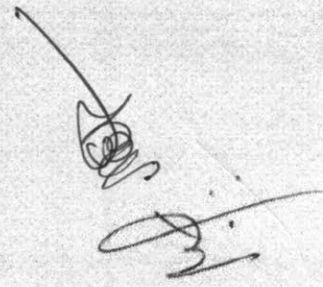


Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.7 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	167,88	unidade(s)	6,00	1.007,28	0,07 %
15.8 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	403,99	unidade(s)	2,00	807,98	0,06 %
15.9 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	137,71	unidade(s)	8,00	1.101,68	0,08 %
15.10 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	489,78	unidade(s)	4,00	1.959,12	0,14 %
15.11 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	520,50	unidade(s)	10,00	5.205,00	0,36 %
15.12 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	540,94	unidade(s)	4,00	2.163,76	0,15 %
15.13 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.707,26	unidade(s)	2,00	3.414,52	0,24 %
15.14 - "VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2"', ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO"	602,98	unidade(s)	5,00	3.014,90	0,21 %

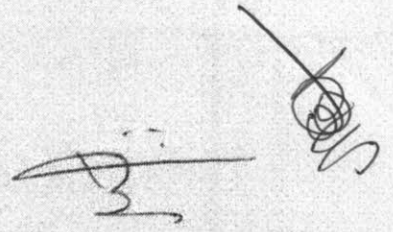
Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.15 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	96,85	unidade(s)	6,00	581,10	0,04 %
15.16 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	65,85	unidade(s)	5,00	329,25	0,02 %
15.17 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	76,69	unidade(s)	6,00	460,14	0,03 %
15.18 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	672,84	metro(s) quadrado(s)	3,05	2.052,16	0,14 %
15.19 - DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	219,41	unidade(s)	2,00	438,82	0,03 %
15.20 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	47,46	unidade(s)	8,00	379,68	0,03 %
15.21 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.046,24	unidade(s)	2,00	2.092,48	0,14 %
15.22 - "SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2"', ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR"	615,00	unidade(s)	2,00	1.230,00	0,09 %
16 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				3.504,93	0,25 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,63	unidade(s)	15,00	384,45	0,03 %
16.2 - BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	349,24	unidade(s)	4,00	1.396,96	0,10 %
16.3 - KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	355,96	unidade(s)	2,00	711,92	0,05 %
16.4 - SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	56,20	unidade(s)	18,00	1.011,60	0,07 %
17 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				41.662,28	2,88 %
17.1 - QUADROS					
17.1.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	419,33	unidade(s)	1,00	419,33	0,03 %
17.1.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	575,85	unidade(s)	1,00	575,85	0,04 %
17.1.3 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	135,35	unidade(s)	1,00	135,35	0,01 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2 - DISJUNTORES					
17.2.1 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	unidade(s)	13,00	169,00	0,01 %
17.2.2 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,80	unidade(s)	1,00	13,80	0,00 %
17.2.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,21	unidade(s)	8,00	137,68	0,01 %
17.2.4 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	170,71	unidade(s)	1,00	170,71	0,01 %
17.2.5 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	84,96	unidade(s)	1,00	84,96	0,01 %
17.2.6 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	111,04	unidade(s)	1,00	111,04	0,01 %
17.2.7 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	66,80	unidade(s)	1,00	66,80	0,00 %
17.3 - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					
17.3.1 - "ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	24,78	metro(s)	370,40	9.178,51	0,63 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.2 - "ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	25,24	metro(s)	11,70	295,31	0,02 %
17.3.3 - "ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3\"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021"	50,48	metro(s)	60,00	3.028,80	0,21 %
17.3.4 - "LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	14,01	unidade(s)	2,00	28,02	0,00 %
17.3.5 - "LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	18,56	unidade(s)	103,00	1.911,68	0,13 %
17.3.6 - "LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3\"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021"	38,64	unidade(s)	13,00	502,32	0,03 %
17.3.7 - "CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	28,65	unidade(s)	1,00	28,65	0,00 %
17.3.8 - "CAIXA RETANGULAR 4\" X 4\" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	25,56	unidade(s)	17,00	434,52	0,03 %

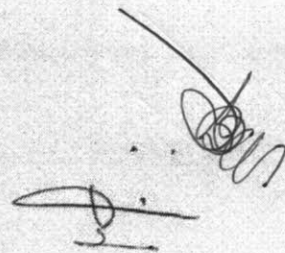
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.9 - "CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	17,86	unidade(s)	2,00	35,72	0,00 %
17.3.10 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	62,71	unidade(s)	2,00	125,42	0,01 %
17.3.11 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	97,79	unidade(s)	1,00	97,79	0,01 %
17.4 - CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.4.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,19	metro(s)	1.072,50	5.566,28	0,38 %
17.4.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,01	metro(s)	66,00	528,66	0,04 %
17.4.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,19	metro(s)	286,75	3.208,73	0,22 %
17.4.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,86	metro(s)	231,50	6.681,09	0,46 %
17.5 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.1 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,31	unidade(s)	7,00	317,17	0,02 %
17.5.2 - "CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022"	43,86	unidade(s)	6,00	263,16	0,02 %
17.5.3 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	26,59	unidade(s)	20,00	531,80	0,04 %
17.5.4 - "CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022"	43,86	unidade(s)	6,00	263,16	0,02 %
17.5.5 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	38,54	unidade(s)	6,00	231,24	0,02 %
17.5.6 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,31	unidade(s)	8,00	362,48	0,03 %
17.5.7 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	150,85	unidade(s)	3,00	452,55	0,03 %




Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.5.8 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	150,85	unidade(s)	14,00	2.111,90	0,15 %
17.5.9 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	179,64	unidade(s)	20,00	3.592,80	0,25 %
18 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				31.195,94	2,16 %
18.1 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,63	unidade(s)	18,00	605,34	0,04 %
18.2 - "HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023"	95,60	unidade(s)	18,00	1.720,80	0,12 %
18.3 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	108,68	metro(s)	255,00	27.713,40	1,92 %
18.4 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	72,20	unidade(s)	4,00	288,80	0,02 %
18.5 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,63	unidade(s)	15,00	504,45	0,03 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.6 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 M11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	24,21	unidade(s)	15,00	363,15	0,03 %
19 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				35.371,81	2,44 %
19.1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	825,63	metro(s) quadrado(s)	3,79	3.129,14	0,22 %
19.2 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	138,66	metro(s)	10,80	1.497,53	0,10 %
19.3 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	690,54	metro(s)	4,00	2.762,16	0,19 %
19.4 - BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M	755,75	metro(s) quadrado(s)	2,00	1.511,50	0,10 %
19.5 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	44,69	unidade(s)	6,00	268,14	0,02 %
19.6 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	5.396,39	unidade(s)	1,00	5.396,39	0,37 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.7 - POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	3.754,99	conjunto(s)	1,00	3.754,99	0,26 %
19.8 - TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	11.102,11	conjunto(s)	1,00	11.102,11	0,77 %
19.9 - TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	5.949,85	conjunto(s)	1,00	5.949,85	0,41 %
20 - SERVIÇOS FINAIS				4.802,86	0,33 %
20.1 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	2,65	metro(s) quadrado(s)	918,22	2.433,28	0,17 %
20.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	394,93	metro(s) quadrado(s)	6,00	2.369,58	0,16 %
Total				1.446.026,22	0 %


 Wilter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0805293074
 CPF: 139620433 - 50




PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA. CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM VESTIÁRIO PADRÃO 2 FNDE
LOCAL: CACIMBAS CARIRÉ -CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS			
		%	25%			%	25%			%	25%			%	25%		
1	CONSTRUÇÃO	R\$	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56		
TOTAL OBRA			361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56	361.506,56		
TOTAL COM BDI DA OBRA															1.446.026,22		

CARIRÉ 26 DE DEZEMBRO DE 2024


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0805293074
CPF: 139620433-49