



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-RN**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1396264/2022**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **SERGIO PAULO SARMENTO TORRES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SERGIO PAULO SARMENTO TORRES**  
 Registro: **2103246616RN** RNP: **2103246616**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20220497477** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 14/04/2022 Baixada em: 28/04/2022  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS (SEPLAN)** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N** Nº: **br 101**  
 Complemento: **km 0** Bairro: **lagoa nova**  
 Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59064901**  
 Contrato: **036/2019** Celebrado em: **15/04/2019**  
 Valor do contrato: **R\$ 1.939.731,33** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NÃO SE APLICA**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA jose moreira do nascimento** Nº: **sn**  
 Complemento: Bairro: **tenente ananias**  
 Cidade: **TENENTE ANANIAS** UF: **RN** CEP: **59955000**  
 Data de início: **17/08/2020** Conclusão efetiva: **17/08/2021**  
 Finalidade: **Escolar**  
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS (SEPLAN)** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 759.86 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 787.69 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1547.55 metro quadrado;**

#### Observações

Reforma e ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

#### Informações Complementares

- A planilha de serviços anexada apresenta alguns serviços em incompatibilidade com as atribuições do profissional requerente, de modo que não devem ser considerados como parte deste acervo técnico. Os serviços incompatíveis estão expostos nos seguintes itens da planilha apresentada: Item 12.57 - Haste aterramento de 5/8" P/SPDA (instalação); Item 12.61 - Subestação Aérea Completa; Item 12.62 - Instalação de Para-Raios p/ Reservatório; Item 13.0 - CFTV e Lógica; Item 18.4 - Plantio de Grama Esmeralda em Rolo; Item 18.8 - Plantio de Arbustos com H= 50 a 100cm; e Item 18.18 e 18.19 - Instalação de Condicionador de Ar Tipo SPLIT.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-RN**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1396264/2022**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1396264/2022****12/05/2022, 10:25****BwZ35**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BwZ35






REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Declaro para os devidos fins que se fizerem necessários que a firma **ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, inscrita no CNPJ nº 04.145.787/0001-30, estabelecida à Av. Gov. Tarcísio de Vasconcelos Maia, sala 06 - Candelária - Natal/RN, e de comprovada idoneidade técnica, executou satisfatoriamente para a SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN) - CNPJ 00.443.680/0001-18, sob responsabilidade técnica de execução o Engenheiro Civil Sr. Sérgio Paulo Sarmiento Torres - CREA nº 2103246616 - ART de execução nº RN20220497477, sob acompanhamento técnico de fiscalização do Engenheiro Civil Sr. Valdeir Tavares da Silva - CREA 2118294905, ART de fiscalização nº RN20200353674 e CPF 241.716.894-49, os Serviços de Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, totalizando 1.547,55 m2, localizado na RUA Jose Moreira do Nascimento, CEP 59955000, na Cidade de Tenente Ananias/RN, no período de 17/08/2020 a 17/08/2021, em conformidade com a planilha apresentadas a seguir:

Atenciosamente

  
Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

  
Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão - CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Natal/RN, 18 de abril de 2022.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 emitida



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM E APROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.006,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA	MES	13,00
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	25,00
1.4	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARÁ, BOMBEIRO)	M2	1.547,55
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.6	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	H	48,00
1.7	SONDAGEM DO TERRENO, TIPO SPT COM MÁXIMO DE 10 METROS DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE DESLOCAMENTO	UND	3,00
1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	64,00
1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	207,06
2.2	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	67,71
2.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	35,71
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,91
2.5	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	770,64
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	707,66
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	707,66
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	77,88
2.10	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	464,42
2.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	1.140,00
2.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	0,00
2.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	152,10
2.15	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	22,81
2.16	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 30CM	UN	1,00
3.0	TRABALHOS EM TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	322,17
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	253,79
3.3	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTAÇÃO	M3	83,19
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	626,65
3.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	626,65
4.0	FUNDAÇÕES		
4.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	57,62
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	57,62
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	163,07
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	131,58
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	436,47
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	128,85
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	391,12
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	685,30
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.842,19

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	779,68
4.11	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	32,67
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	554,74
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	335,28
4.14	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	320,00
5.0	ESTRUTURA		
5.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	80,57
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	80,57
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	409,44
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	680,74
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	683,64
5.6	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	982,69
5.7	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	349,79
5.8	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	2.433,34
5.9	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	1.362,31

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.10	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	312,00
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	656,00
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	160,80
5.13	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	342,48
5.14	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	229,30
5.15	LAJE PRÉ -FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, UNIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM	M2	90,55
5.16	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0,97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	728,43
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,00
5.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	229,63
5.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	511,30
5.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	169,52

*Valdeir Tavares da Silva*

Engº Civil, Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil, Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.21	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1.528,89
5.22	ESTRUTURA METÁLICA PILARES E TRELIÇAS DA QUADRA	M	128,54
5.23	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	13,30
5.24	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	213,30
5.25	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	213,30
5.26	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	109,80
5.27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	17,23
5.28	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	66,10
6.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1.605,58
6.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	52,65
6.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	656,92
6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	86,59
6.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	360,73
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	50,37

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 emitida



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	M2	50,37
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	50,37
8.0	REVESTIMENTOS		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	3.177,88
8.2	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	3.518,21
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	1.382,41
8.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	606,93
8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	606,93
9.0	COBERTURAS		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	291,96
9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	444,10
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	159,65
9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	149,31
9.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	204,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309531  
CPF 024.546.404-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em  
emita



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	602,24
9.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	602,24
9.8	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	76,07
9.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
9.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00
9.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
10.0	ESQUADRIAS		
10.1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA PINTURA	M2	51,68
10.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	33,00
10.3	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	95,76
10.4	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	84,08
10.5	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	26,32
10.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	18,36
10.7	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	17,00
10.8	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR, MICROPERFURADA	M2	3,75
10.9	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	M2	4,00

Engº Civil, Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil, Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2108309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.10	PORTA 90CM PARA PNE DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, BARRA DE APOIO 40CM, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO, PLACA DE ACESSO PNE E INFORMAÇÃO TÁTIL NA PAREDE ADJACENTE AO AMBIENTE INDICADO, PRONTA PARA PINTURA	UN	5,00
10.11	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	25,33
10.12	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MAÇANETA	UN	2,00
10.13	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,50
10.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,50
11.0	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	924,57
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	1.573,79
11.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.340,67
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	156,91
11.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, E=2CM	M	12,40
11.6	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	M2	1,61
11.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	98,72
11.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	139,06
11.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	148,71
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	904,49

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022  
em  
emissão



Certidão nº 1396264/2022  
12/05/2022, 10:29  
Chave de Impressão: BwZ35  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	377,75
12.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,08
12.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	302,00
12.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
12.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
12.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	299,00
12.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
12.10	PONTO CORRENTE EMBUTIDO PARA AR CONDICIONADO	UN	25,00
12.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	81,00
12.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
12.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,90
12.14	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	90,00
12.15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	2,00
12.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UOP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00
12.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00
12.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
12.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
12.21	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (150X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	18,00
12.22	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	62,00
12.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.192,66
12.24	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	119,00
12.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.430,63
12.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	154,93
12.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	154,93
12.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,46
12.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	95,35
12.30	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,98
12.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	17,00
12.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	42,00
12.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022  
em  
emitida



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.34	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A	UN	1,00
12.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00
12.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.37	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63 A	UN	2,00
12.38	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
12.39	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	67,00
12.40	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
12.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.44	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	18,00
12.45	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00
12.46	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR DE 40W	UN	68,00
12.47	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 40W	UN	77,00
12.48	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	35,00
12.49	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X250W PROTEÇÃO ELEVADA	UN	6,00
12.50	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
12.51	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	3,00
12.52	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	24,00
12.53	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.54	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
12.55	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA NO PISO	UN	5,00
12.56	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO DN = 300 MM	UN	3,00
12.57	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00
12.58	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	3,00
12.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00
12.60	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	85,00
12.61	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 112,5KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	1,00
12.62	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00
12.63	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46,00
13.0	CFTV E LÓGICA		
13.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
13.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,01
13.3	TOMADA DE CFTV P/ CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO + CAIXA)	UN	14,00
13.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38X3000)mm. INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	126,83
13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	191,69
13.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	2,00
13.7	TOMADA PARA REDE DE LÓGICA PADRÃO RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
13.8	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	329,33
13.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
13.10	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E LOUÇAS		

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	17,00
14.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	20,00
14.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00
14.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00
14.5	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO ACESSÓRIOS E CAIXA DE DESCARGA	CJ	12,00
14.6	PORTA-PAPEL DE PLÁSTICO 15x15 cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	17,00
14.7	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UN	8,00
14.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
14.9	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	64,69
14.10	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	56,13
14.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	13,00
14.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	8,00
14.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
14.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	131,89
14.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,35

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 210630953E  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	84,61
14.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	128,55
14.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	31,00
14.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	7,00
14.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	74,00
14.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	49,00
14.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00
14.23	JOELHO 90 GRAUS, 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	18,00
14.24	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	71,00
14.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00
14.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00
14.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
14.28	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	17,00
14.29	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00
14.30	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00

Engº Civil. Valder Javarez da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE ORÇAMENTO DO PROJETO - UOP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
14.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00
14.33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00
14.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	42,00
14.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	34,00
14.36	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	6,00
14.37	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
14.38	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS 50 MM X 32 MM	UN	7,00
14.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	10,00
14.40	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00
14.41	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 12/2013	UN	7,00
14.42	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UN	1,00
14.43	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00

Engº Civil, Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil, Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.44	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	4,00
14.45	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA MONOFÁSICA 1,0CV	UN	2,00
14.46	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00
14.47	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", 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	3,00
14.48	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00
14.49	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	4,00
14.50	TANQUE DE PAINÉIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA - INCLUSO TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	1,00
14.51	FURO E COLAGEM DE CUBA	UN	19,00
14.52	BACIA SANITÁRIA SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA ACIONADOR TIPO ALAVANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL, 1/2 X 40CM E ASSENTO ELEVADO PNE COM ALTURA DE 7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
14.53	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX PARA 04 TORNEIRAS COM FILTRO	UN	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	87,00
15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	116,00
15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	49,00
15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	32,00

Engº Civil. Valdeir Távares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.5	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	13,00
15.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	139,83
15.7	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	38,00
15.8	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 150x150x50 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
15.9	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	10,00
15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	53,00
15.11	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	21,00
15.12	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	43,00
15.13	JOELHO 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 12/2014	UN	11,00
15.14	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 12/2014	UN	31,00
15.15	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	6,00
15.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106308538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00
15.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00
15.19	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	12,00
15.20	LUVA SIMPLES, 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	48,00
15.21	LUVA DE CORRER, 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	42,00
15.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	70,00
15.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x50MM	UN	5,00
15.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00
15.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
15.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM	UN	10,00
15.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
15.28	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 12/2014	UN	16,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.29	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00
15.30	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
15.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x75MM	UN	4,00
15.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00
15.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00
15.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00
15.35	TAMPA CEGA REDONDA 150MM	UN	2,00
15.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00
15.37	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	197,18
15.38	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	26,20
15.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,57
15.40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DIAM= 75X50MM	UN	5,00
15.41	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 x 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00
15.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
15.43	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	33,00
15.44	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00
15.45	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE ORÇAMENTOS E PROJETOS - UOP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.46	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
15.47	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
15.48	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
15.49	RALO HEMISFÉRICO - DN 100 MM	UN	16,00
15.50	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL 200MM	M	62,10
15.51	CAIXA DE GORDURA 0,60x0,40x0,60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
15.52	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	32,00
15.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
15.54	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00
15.55	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	10,00
15.56	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
15.57	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. = 100 X 75 MM	UN	1,00
15.58	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.59	CAIXA DE GORDURA 1,20x0,70x0,70m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
15.60	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 Furos, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE	UN	1,00
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	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	58,70
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,70

Engº Civil. Valdeir Travares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - LOP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.4	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00
16.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.6	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
16.8	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
16.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00
16.10	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3,00
16.11	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
16.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
16.13	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.14	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,16
16.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
16.16	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 emitida



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.17	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
16.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	4,00
16.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	UN	1,00
16.20	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	1,00
16.21	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	1,00
16.22	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	2,00
16.23	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 1/2" - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	4,00
16.24	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 3/4" - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,00
16.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	48,50
16.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00
16.27	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
16.28	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
16.29	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
16.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
16.31	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
16.32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022, em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.33	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (Incêndio)	UN	1,00
16.34	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	2,00
16.35	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"	UN	6,00
16.36	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	UN	1,00
16.37	VALVULA DE RETENÇÃO PARA GAS 1/2"	UN	4,00
16.38	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00
16.39	UNIÃO ASSENTO CÔNICO GALVANIZADO/BRONZE 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA NPT, PARA RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.40	Luva redução ferro galvanizado d = 26mm (3/4") x 21mm (1/2")	UN	2,00
16.41	JOELHO 1/2 NPT 300	UN	2,00
16.42	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	1,00
16.43	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00
16.44	VALVULA DE ESFERA 3/4 PARA GAS	UN	6,00
16.45	MANUEIRA FLEXIVEL DE 1/2" PARA GAS	UN	2,00
17.0	PINTURA		
17.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.869,59
17.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	173,88
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.869,59
17.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	1.315,55
17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.869,59
17.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.239,41
17.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.239,41
17.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.239,41
17.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	251,66

Engº Civil. Valdeir Tavares da Silva  
Fiscal da Obra – CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS  
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP  
GOVERNO CIDADÃO



## PLANILHA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS DO RIO GRANDE DO NORTE (SEPLAN)

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Estadual Acadêmico Mauro Abrantes, no Município de Tenente Ananias/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.10	PINTURA LATEX ACRILICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	M2	69,70
17.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	784,04
17.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.667,99
18.0	DIVERSOS		
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.547,55
18.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,95
18.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	243,00
18.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	84,00
18.5	CASA DE LIXO	UN	1,00
18.6	CASA DE GÁS	UN	1,00
18.7	BICICLETÁRIO	UN	7,00
18.8	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X80X80CM	UN	7,00
18.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
18.10	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
18.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00
18.12	ASSENTO / BANCO - ARTICULADO PARA BANHO / PNE	UN	1,00
18.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	0,00
18.14	PORTICO DA ENTRADA DA ESCOLA, PADRÃO SEEC, COMPLETO, PARA VÃO DE PORTÃO COM 3,45M, EXCLUSIVE PORTÃO	UN	1,00
18.15	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00
18.16	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE CIÊNCIAS (BIOLOGIA/QUÍMICA) - INCLUSO CUBAS, TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS	UN	2,00
18.17	BANCADA (QUATRO LUGARES) LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	UN	4,00
18.18	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	23,00
18.19	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	2,00

Engº Civil. Valdeir Travares da Silva  
Fiscal da Obra - CREA 2118294905  
CPF 241.716.894-49

Engº Civil. Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo  
Coordenador de Engenharia do Governo Cidadão  
CREA 2106309538  
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1396264/2022, em 12/05/2022 em



Certidão nº 1396264/2022

12/05/2022, 10:29

Chave de Impressão: BwZ35

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 25 folhas

