



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259915/2022

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE**
Registro: **43383CE** RNP: **0712415530**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20200676955** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/08/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: A B GALPAOII E III Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 66/2020 Celebrado em: 09/07/2020
Valor do contrato: R\$ 976.713,28 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONSELHEIRO GOMES DE FREITAS Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA BILL CARTAXO, EM FRENTE A Bairro: SAPIRANGA
LAGOA DO SOLDADO UF: CE CEP: 60833104
Cidade: FORTALEZA
Coordenadas Geográficas: -3.794787, -38.468973
Data de início: 09/07/2020 Conclusão efetiva: 09/04/2021
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 1096.78 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1604.50 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 554.27 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. LOTE 02 - CTR 66/2020

Número da ART: **CE20200718166** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/11/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: A B GALPAOII E III Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 66/2020 Celebrado em: 09/07/2020
Valor do contrato: R\$ 1.183.005,45 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONSELHEIRO GOMES DE FREITAS Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA BILL CARTAXO, EM FRENTE A Bairro: SAPIRANGA
LAGOA DO SOLDADO UF: CE CEP: 60833104
Cidade: FORTALEZA
Coordenadas Geográficas: -3.794787, -38.468973
Data de início: 09/07/2020 Conclusão efetiva: 09/04/2021
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 1096.78 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1604.50 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 554.27 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. LOTE 02 - CTR 66/2020 - 1º ADI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259915/2022

Atividade concluída

Número da ART: **CE20210757153** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/02/2021 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: A B GALPAOII E III Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 66/2020 Celebrado em: 09/07/2020
Valor do contrato: R\$ 1.261.136,48 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONSELHEIRO GOMES DE FREITAS Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA BILL CARTAXO, EM FRENTE A Bairro: SAPIRANGA
LAGOA DO SOLDADO UF: CE CEP: 60833104
Cidade: FORTALEZA
Coordenadas Geográficas: -3.794787, -38.468973
Data de início: 09/07/2020 Conclusão efetiva: 09/04/2021
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 1096.78 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1604.50 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 554.27 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL – PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE. LOTE 02 - CTR 66/2020 - 4º ADITIVO

Número da ART: **CE20210770063** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/03/2021 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: A B GALPAOII E III Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 66/2020 Celebrado em: 09/07/2020
Valor do contrato: R\$ 1.261.136,48 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONSELHEIRO GOMES DE FREITAS Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA BILL CARTAXO, EM FRENTE A Bairro: SAPIRANGA
LAGOA DO SOLDADO UF: CE CEP: 60833104
Cidade: FORTALEZA
Coordenadas Geográficas: -3.794787, -38.468973
Data de início: 09/07/2020 Conclusão efetiva: 21/05/2021
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 1096.78 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1604.50 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 554.27 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL – PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE. LOTE 02 - CTR 66/2020 - 5º ADITIVO

Número da ART: **CE20220921769** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/01/2022 Baixada em: 19/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259915/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA**

Nº: **1343**

Complemento: **A B GALPAOII E III**

Bairro: **CAJAZEIRAS**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60864311**

Contrato: **66/2020**

Celebrado em: **09/07/2020**

Valor do contrato: **R\$ 1.183.005,45**

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

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CONSELHEIRO GOMES DE FREITAS**

Nº: **SN**

Complemento: **ESQUINA COM A RUA BILL CARTAXO, EM FRENTE A LAGOA DO SOLDADO**

Bairro: **SAPIRANGA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60833104**

Coordenadas Geográficas: **-3.794787, -38.468973**

Data de início: **09/07/2020**

Conclusão efetiva: **09/04/2021**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 1096.78 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1604.50 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 554.27 metro cúbico;**

Observações

EXEC DAS OBRAS DE REF E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL – PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE. LOTE 02 - CTR 66/2020 3º ADITIVO (PRORROGAÇÃO EXECUÇÃO 20/02/2021)

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 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 259915/2022

21/01/2022, 11:41

13595

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 13595

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.





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 19/08/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Francisco Nogueira da Silva, n.º 545, Bairro: Boa Vista, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 08.237.585/0001-70, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Humberto Rodrigues Cavalcante**, CREA n.º 43383-D/CE e RNP n.º 712415530, Eng Civil **Matheus Iris Coelho**, CREA n.º 331441-D/CE e RNP n.º 616918127, Eng Civil **Danilo Costa de Almeida**, CREA n.º 0614683645-D/CE e RNP n.º 614683645, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Engº Civil Samuel Antônio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13487-D CE e RNP n.º 0605832455 e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Engº Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D – SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **066/2020-SEINF** cujo objeto é a EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO PÚBLICO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL – PROJETO ARENINHAS/ CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE. LOTE 02.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado:	Final
Tipo:	<ul style="list-style-type: none"> • Reforma • Requalificação
Localização:	Rua Conselheiro Gomes de Freitas, s/nº, Bairro Sapiranga
Data / Refª do Contrato:	Contrato n.º 066/2020-SEINF, assinado em 09/07/2020
Data de Início:	23/07/2020
Data de Fim:	22/03/2021
Valor do Contrato:	R\$ 1.261.136,48 (um milhão, duzentos e sessenta e um mil, cento e trinta e seis reais e quarenta e oito centavos)

1 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão n.º 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas





Valor Total Medido: R\$ 1.210.190,75 (um milhão, duzentos e dez mil, cento e noventa reais e setenta e cinco centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 9, referente ao período de 01/03/2021 à 22/03/2021.

Observação:

Samuel Antônio Silva Dias

CREA 13487-D CE
RNP nº 0605832455
Engº Civil
SECRETÁRIO DA SEINF

José Roberto de Resende

CREA 060969/D - SP
RNP nº 2607669740
Engº Civil
SECRETÁRIO EXECUTIVO
E GESTOR DA SEINF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas

2 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ARENINHA ALVORADA	%	1,2112
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,5000
2.1.5	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	Mês	6,0000
2.1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,0000
2.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,0000
2.1.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	462,9020
2.1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,0000
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5.849,0369
2.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	18,4500
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.3.1	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO SERRANDO A EXTREMIDADE NA BASE DO ENGASTAMENTO.	Und	63,0000
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,4939
2.3.3	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	m³	54,0576
2.3.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	31,2888

3 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.3.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4.585,7278
2.3.6	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	1.467,4028
2.3.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.467,4028
2.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	23.389,9859
3	TERRAPLANAGEM		
3.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.1.1	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,32 - BDI = 16,32	m³	2.809,6767
3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	2.248,8209
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	67.432,2442
3.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	2.809,6767
3.2	CORTE/ ESCAVAÇÃO		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	447,4693
3.2.2	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	536,9632
3.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	536,9632
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	9.289,4633
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO (MATERIAL)		
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	546,1163
3.3.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	78,0166

4 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022

08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	538,4350
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	16.114,6440
4	DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES		
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	77,5552
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	191,1250
4.2	CARGAS, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
4.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	322,4124
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	4.958,2932
4.2.4	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	229,3500
4.3	FORMA		
4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	620,9540
4.4	CONCRETOS		
4.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	44,9800
4.4.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	44,8883
4.5	ARMADURA DA CALHA DA TAMPA		
4.5.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	238,9600
4.6	CAIXAS E OUTROS ELEMENTOS		

5 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.6.1	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	Und	1,0000
4.7	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL		
4.7.1	TRINCHEIRA DRENANTE (0,45x0,50)M COM TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL E BRITA (M)	m	220,0000
4.7.2	TRINCHEIRA DRENANTE (1,00x0,30)M COM TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL E BRITA (M)	m	63,5000
4.7.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)	m³	191,4142
5	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO		
5.1	INFRAESTRUTURA - VESTIÁRIO		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	64,0095
5.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	1,6000
5.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	240,1980
5.1.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	22,0390
5.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,4600
5.1.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,4600
5.1.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	5,4090
5.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	2,4742
5.1.10	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,7408
5.1.11	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	71,4600
5.1.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	71,4600
5.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	1.071,8874

6 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.2	INFRAESTRUTURA - MURO DE ARRIMO		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	94,5423
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	39,9915
5.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,1905
5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	439,2287
5.2.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	101,7892
5.2.6	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (COLCHÃO DE AREIA)	m³	3,3385
5.2.7	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	m	14,8400
5.2.8	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	Und	150,0000
5.2.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	64,4913
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	967,3695
5.3	INFRAESTRUTURA - MURETA DO CAMPO		
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	55,5700
5.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	13,5120
5.3.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	16,9820
5.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	6,5200

7 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	81,1200
5.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,1152
5.3.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,1152
5.3.8	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	5,0500
5.3.9	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	43,6200
5.3.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	43,6200
5.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	654,3000
5.4	INFRAESTRUTURA - MURO EXISTENTE		
5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	20,8000
5.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,0000
5.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	5,2800
5.4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	4,1800
5.4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	40,4000
5.4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,9800
5.4.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,9800
5.4.8	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,8000
5.4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	77,4200
5.4.10	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	5,7600
5.4.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	5,7600

8 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	144,0000
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	LAJE - VESTIÁRIO		
6.1.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	44,8050
6.2	PILARES E VIGAS - VESTIÁRIO		
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	114,2640
6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,2160
6.2.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	623,7668
6.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	43,9824
6.3	SUPERESTRUTURA - BANCO DE RESERVAS		
6.3.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,5000
6.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	2,4300
6.4	SUPERESTRUTURA - ARQUIBANCADA		
6.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	8,7000
7	PAREDES E PAINÉIS		
7.1	ALVENARIA DO VESTIÁRIO		
7.1.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,3000
7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,8000
7.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	18,3000
7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	188,8360
7.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	40,9000

9 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.2	ALVENARIA MURETA DO CAMPO		
7.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	136,2360
7.3	ALVENARIA MURO EXISTENTE		
7.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	120,0000
8	COBERTURA DO VESTIÁRIO		
8.1	ESTRUTURAS DE COBERTA		
8.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	53,1480
8.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	53,1480
8.2	TELHAMENTO		
8.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	53,1480
8.2.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m	15,2000
8.3	DIVERSOS		
8.3.1	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	21,3000
8.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	21,3000
9	REVESTIMENTO INTERNO		
9.1	REVESTIMENTO DE PAREDE (VESTIÁRIO)		
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	162,2750
9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	103,6800
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	m²	58,4480

10 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA ATÉ 45x45cm (2025 cm²) COM REJUNTAMENTO - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	102,1800
9.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	58,4480
9.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	58,4480
9.1.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	38,0160
9.1.8	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	38,0160
9.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,0160
9.1.10	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	10,8600
9.2	REVESTIMENTO DE PISO (VESTIÁRIO)		
9.2.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	31,7240
9.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	37,7190
9.2.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	37,7190
9.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	37,7190
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO (VESTIÁRIO)		
9.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	27,1800
9.4	OUTROS (VESTIÁRIO)		
9.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	4,6300
9.4.3	CANTONEIRA PARA PAREDE DE EMBUTIR MEIA LUA EM ALUMÍNIO	m	76,9000
10	REVESTIMENTO EXTERNO		
10.1	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO		

11 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.1.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.068,8194
10.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	75,0750
10.1.3	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	441,0600
10.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. (PISO PODOTÁTIL)	m²	75,9500
10.1.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	75,9500
10.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. (RAMPAS DE ACESSO)	m²	15,3600
10.1.9	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (RAMPAS DE ACESSO)	m²	15,3600
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - VESTIÁRIO		
10.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	140,1896
10.2.2	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	139,8786
10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	140,1896
10.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	140,1896
10.3	REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - MURETA DO CAMPO		
10.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	402,5820
10.3.2	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	402,5820

12 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	402,5820
10.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	402,5820
10.3.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	239,4000
10.4	REVESTIMENTO EXTERNO - ARQUIBANCADAS		
10.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	32,7665
10.4.2	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	109,7447
10.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	109,7447
10.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	109,7447
10.4.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	50,3035
10.4.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	136,5850
10.5	REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - MURO EXISTENTE		
10.5.1	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	m²	176,0000
10.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	451,6390
10.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	451,6390
10.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	356,8000
10.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	356,8000

13 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.6	REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - OUTROS		
10.6.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	64,2400
11	ESQUADRIAS		
11.1	ESQUADRIAS VESTIÁRIO		
11.1.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Und	1,0000
11.1.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	4,5150
11.1.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	3,8400
11.1.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	4,2600
11.1.6	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	8,0000
11.1.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7,2000
11.1.8	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	Und	3,8400
11.2	ESQUADRIAS DO CAMPO		
11.2.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	14,3000
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
12.1	LOUÇAS / METAIS		
12.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	4,0000
12.1.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
12.1.3	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	Und	1,0000
12.2	ACESSORIOS		
12.2.1	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	Und	4,0000
12.2.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Und	6,0000
12.2.3	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	Und	4,0000

14 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022

08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
12.2.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
12.2.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	0,7200
12.3	BANCADAS		
12.3.1	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, MEDINDO (1,60 X 0,50M), FIXADA EM MÃOS FRANCESAS, INCL. SIFÃO DE COPO, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO, TORNEIRA CROMADA DE MESA E VÁLVULA DE METAL. - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
13.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
13.1.1	LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	Und	12,0000
13.1.3	BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA	m	22,0000
13.1.4	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO.	Und	12,0000
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
14.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Und	6,0000
14.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und	2,0000
14.1.3	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	Und	2,0000
14.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und	2,0000
14.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	46,5700

15 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	34,8700
14.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	Und	3,0000
14.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Und	2,0000
14.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	9,0000
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.2.1	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	Und	3,0000
14.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
14.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	5,0000
14.2.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Und	5,0000
14.2.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	Und	2,0000
14.2.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	Und	2,0000
14.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	16,3800
14.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	38,2200

16 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,5800
14.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	2,0000
14.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
14.3.1	FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO D=2,50m		
14.3.1.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	1,0000
14.3.1.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	1,0000
14.3.2	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO D=2,50m		
14.3.2.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	1,0000
14.3.2.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	1,0000
14.3.3	SUMIDOURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO - COMPRIMENTO = 16,00m / H = 2,65m		
14.3.3.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	9,1000
14.3.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	1,0000
14.3.3.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,6900
14.3.3.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	5,2000
14.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		
14.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
14.4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	13,3800
14.4.2	SUPERESTRUTURA DE APOIO PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
14.4.2.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM -	m³	5,3100

17 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SV/S9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SV/S9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017		
14.4.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
14.4.3.1	FORNECIMENTO, FRETE, INSTALAÇÃO E TESTE OPERACIONAL DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CONFORME PROJETO, COM CAPACIDADE DE 2m³/DIA (UN)	Und	1,0000
14.4.4	CASA MATA		
14.4.4.1	CASA DE BOMBAS(1,50X1,50X1,75)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	Und	1,0000
14.4.5	ESQUADRIAS		
14.4.5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	m	21,3700
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	ILUMINAÇÃO		
15.1.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA LED 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
15.2	CABOS / FIAÇÃO		
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	118,1300
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	231,9300
15.2.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,0000
15.3	ELETRODUTOS / ELETROCALHA		
15.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,3400
15.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,7000
15.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	67,0000
15.4	INTERRUPTORES		

18 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15
Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
15.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	4,0000
15.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	2,0000
15.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	2,0000
15.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
15.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	Und	4,0000
15.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	1,0000
15.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	Und	1,0000
15.5.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Und	5,0000
15.5.5	SOLDA EXOTÉRMICA	Und	1,0000
15.6	QUADROS ELÉTRICOS		
15.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000
15.6.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
15.6.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	2,0000
15.6.4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Und	1,0000
16	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS		
16.1	DIVERSOS - CAMPO DE FUTEBOL		
16.1.1	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2" Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	m²	504,0728

19 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas



ARENINHA ALVORADA – BAIRRO SAPIRANGA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
16.1.2	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	m²	587,3400
16.1.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO.	CJ	1,0000
16.1.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 1,10M E COM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2" - INCLUSO MONTAGEM.	m	72,7000
16.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
16.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.044,4300

20 / 20

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022

08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número SVS9QRWQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 769542 e código SVS9QRWQ

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 20/08/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 20/08/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259915/2022, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 259915/2022
08/06/2022, 23:15

Chave de Impressão: 13595

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2022 e contém 21 folhas

