



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

**259925/2022**

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: **CE20190507425** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/07/2019 Baixada em: 23/04/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA PAULINO ROCHA Nº: 1343B  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218  
Contrato: 40/2019 Celebrado em: 27/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 800.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA BULGÁRIA Nº: SN  
Complemento: Bairro: MANUEL SÁTIRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60713500  
Data de início: 27/06/2019 Conclusão efetiva: 27/03/2020  
Finalidade: Esportivo  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 15 - EXECUÇÃO 824.10 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE 15 - EXECUÇÃO 401.01 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04(QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO VILA MANOEL SÁTIRO

Número da ART: **CE20200629672** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/04/2020 Baixada em: 23/04/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA PAULINO ROCHA Nº: 1343B  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218  
Contrato: 40/2019 Celebrado em: 27/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 817.324,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA BULGÁRIA Nº: SN  
Complemento: Bairro: MANUEL SÁTIRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60713500  
Coordenadas Geográficas: -3.792960, -38.579381  
Data de início: 27/06/2019 Conclusão efetiva: 26/05/2020  
Finalidade: Esportivo  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 15 - EXECUÇÃO 824.10 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE 15 - EXECUÇÃO 401.01 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04(QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO VILA MANOEL SÁTIRO - 3º ADITIVO





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

259925/2022

Atividade concluída

Número da ART: **CE20200629668** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/04/2020 Baixada em: 23/04/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA PAULINO ROCHA Nº: 1343B  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218  
Contrato: 40/2019 Celebrado em: 27/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 800.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA BULGÁRIA Nº: SN  
Complemento: Bairro: MANUEL SÁTIRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60713500  
Data de início: 27/06/2019 Conclusão efetiva: 26/05/2020  
Finalidade: Esportivo  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 15 - EXECUÇÃO 824.10 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE 15 - EXECUÇÃO 401.01 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04(QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO VILA MANOEL SÁTIRO  
Aditivo: 2º ADITIVO

Número da ART: **CE20200634777** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/05/2020 Baixada em: 23/04/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA PAULINO ROCHA Nº: 1343B  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218  
Contrato: 40/2019 Celebrado em: 27/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 817.324,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA BULGÁRIA Nº: SN  
Complemento: Bairro: MANUEL SÁTIRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60713500  
Coordenadas Geográficas: -3.792960, -38.579381  
Data de início: 27/06/2019 Conclusão efetiva: 24/08/2020  
Finalidade: Esportivo  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 15 - EXECUÇÃO 824.10 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE 15 - EXECUÇÃO 401.01 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04(QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO VILA MANOEL SÁTIRO - 4º ADITIVO

Número da ART: **CE20200646214** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/06/2020 Baixada em: 23/04/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA PAULINO ROCHA Nº: 1343B  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218  
Contrato: 40/2019 Celebrado em: 27/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 800.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

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@crea-ce.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**

**259925/2022**

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA BULGÁRIA

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 27/06/2019

Finalidade: Esportivo

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF

Nº: SN

Bairro: MANUEL SÁTIRO

UF: CE

CEP: 60713500

Conclusão efetiva: 27/03/2020

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 15 - EXECUÇÃO 824.10 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE 15 - EXECUÇÃO 401.01 metro cúbico; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04(QUATRO) ESPAÇOS PUBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO VILA MANOEL SÁTIRO

Aditivo: 1º ADITIVO

#### 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 16 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 259925/2022**

**17/01/2022, 13:40**

**1Ad95**

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Ad95





## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**, com sede na Rua Francisco Nogueira da Silva, n.º 545, Bairro: Esplanada Castelão, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 21.995.558/0001-24, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Engenheiro Civil Humberto Rodrigues Cavalcante, CREA n.º 43383-D/CE e RNP n.º 712415530, Engenheiro Civil Danilo Costa de Almeida, CREA n.º 0614683645 CE e RNP n.º 614683645, Engenheiro Civil Matheus Iris Coelho, CREA n.º 331441-D/CE e RNP n.º 616918127, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo(a) Secretário da SEINF Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13.487-D e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Eng Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) no RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **040/2019** cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO: MANOEL SÁTIRO - SR V.

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.

<b>Atestado:</b>	Final
<b>Tipo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reforma</li> <li>• Requalificação</li> </ul>
<b>Localização:</b>	Rua Bulgária, S/N, Vila Manoel Sátiro - - Fortaleza-CE
<b>Data / Refª do Contrato:</b>	Contrato n.º 040/2019, assinado em 27/06/2019
<b>Data de Início:</b>	27/06/2019
<b>Data de Fim:</b>	30/04/2020
<b>Valor do Contrato:</b>	R\$ 817.324,36 (oitocentos e dezessete mil, trezentos e vinte e quatro reais e trinta e seis centavos)
<b>Valor Total Medido:</b>	R\$ 790.526,63 (setecentos e noventa mil, quinhentos e vinte e seis reais e sessenta e três centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de n.º 11, referente ao período de 01/04/2020 à 30/04/2020.

Observação:

Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias

CREA 13.487-D  
SECRETÁRIO DA SEINF

Eng Civil José Roberto de Resende

RNP 2607669740  
SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF

1 / 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão n.º 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL- PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	COMP0574 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO (%)	%	0,9850
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
2.1.1	COMP0285 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)	Und	1,0000
2.1.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,0000
2.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,5000
2.1.5	COMP0569 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL (MES)	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	484,0000
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
2.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5.107,6300
2.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	44,7800
<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.3.5	RETIRADA DE ARVORE	Und	6,0000
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>		
<b>3.1</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.1.1	COMP0204 - ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) (M3) - BDI = 16,32	m³	824,1000
3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	824,1000
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	14.833,8000
<b>3.2</b>	<b>CORTE/ ESCAVAÇÃO</b>		
3.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	225,7900
3.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	225,7900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas







REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.5	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	225,7900
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	3.499,7450
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO (MATERIAL)</b>		
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	401,0100
3.3.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	66,8400
3.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	467,8450
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	9.356,9000
<b>4</b>	<b>DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>		
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	32,0000
<b>4.2</b>	<b>CARGAS, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>		
4.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	32,0000
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	576,0000
<b>4.3</b>	<b>CONCRETOS</b>		
4.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	30,4944
4.3.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	30,4080
<b>4.4</b>	<b>FORMA</b>		
4.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	424,3360
<b>4.5</b>	<b>ARMADURA DA CALHA DA TAMPA</b>		
4.5.1	COMP0205 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	Kg	187,0979
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO</b>		
<b>5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA - VESTIÁRIO</b>		
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	38,5628
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	29,6507
5.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,7917

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.4	COMP0229 - ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)	Kg	130,2400
5.1.5	COMP0245 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	m²	12,7050
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	4,8796
5.1.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,8796
5.1.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	6,1950
5.1.9	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	2,4608
5.1.10	COMP0207 - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	m³	0,7800
5.1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	8,9121
5.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	160,4178
<b>5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - MURETA DO CAMPO</b>		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	76,5038
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20,5560
5.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	35,8980
5.2.4	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	16,3200
5.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	64,0000
5.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,9942
5.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,9942
5.2.8	COMP0207 - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	m³	3,7298
5.2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	54,9478
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	989,0604
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - MURO DE ARRIMO</b>		
5.3.1	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	76,0938
5.3.2	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	42,4658
5.3.3	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	3,5561

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	107,5568
5.3.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	57,6874
5.3.6	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	m³	12,3200
5.3.7	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	6,3000
5.3.8	COMP0216 - BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO (UN)	Und	50,0000
5.3.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	18,3457
5.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_12/2016	m³Km	177,9532
<b>5.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA - ARQUIBANCADAS (DUAS UNIDADES)</b>		
5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,4000
5.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	4,8000
5.4.3	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	2,5080
5.4.4	COMP0207 - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	m³	0,4560
5.4.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	m³	3,6000
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_12/2016	m³Km	64,8000
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>6.1</b>	<b>LAJE - VESTIÁRIO</b>		
6.1.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45,5010
<b>6.2</b>	<b>PILARES E VIGAS - VESTIÁRIO</b>		
6.2.1	COMP0228 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)	m²	126,9600
6.2.2	COMP0013 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)	m³	6,7200
6.2.3	COMP0229 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO.(KG)	Kg	775,7990
6.2.4	COMP0205 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	Kg	42,9475
<b>6.3</b>	<b>LAJES - ARQUIBANCADA/ BANCOS</b>		
6.3.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	53,5000
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>7.1</b>	<b>ALVENARIA DO VESTIÁRIOS</b>		
7.1.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,7000
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	186,8149
7.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	43,8500
<b>7.2</b>	<b>ALVENARIA MURETA DO CAMPO</b>		
7.2.1	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	134,6400
<b>7.3</b>	<b>ALVENARIA ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES)</b>		
7.3.1	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	55,0800
<b>8</b>	<b>COBERTURA DO VESTIÁRIO</b>		
<b>8.1</b>	<b>ESTRUTURAS DE COBERTA</b>		
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_12/2015	m²	53,1480
<b>8.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>		
8.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	53,1480
8.2.2	COMP0230 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)	m	15,2000
<b>8.3</b>	<b>DIVERSOS</b>		
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_06/2016	m	21,3000
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		
<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE (VESTIÁRIO)</b>		
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	162,3100
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	m²	103,0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas



REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
9.1.3	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	58,4250
9.1.4	COMP0233 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA ATÉ 45x45cm (2025 cm²) COM REJUNTAMENTO - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)	m²	103,0846
9.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,2810
9.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,8650
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	38,9800
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	38,9800
9.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,3650
9.1.10	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	10,8600
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO (VESTIÁRIO)</b>		
9.2.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	31,7400
9.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	37,7800
9.2.3	COMP0053 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)	m²	37,7800
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	37,7800
<b>9.3</b>	<b>IMPERMABILIZAÇÃO (VESTIÁRIO)</b>		
9.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	38,9800
<b>9.4</b>	<b>OUTROS (VESTIÁRIO)</b>		
9.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	4,6300
9.4.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)	m²	0,7342
9.4.4	CANTONEIRA PARA PAREDE DE EMBUTIR MEIA LUA EM ALUMÍNIO	m	85,7000
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO</b>		
10.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	m	594,0500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\_documento, informe o malote 528286 e código RV2BE67X



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas



REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
10.1.2	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	99,7167
10.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	9,5650
10.1.4	COMP0017 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)	m²	9,5650
10.1.5	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	31,5975
10.1.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	884,2180
10.1.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	152,9100
10.1.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	9,0000
10.1.11	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	0,3920
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - VESTIÁRIO</b>		
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	140,1230
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	139,4160
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	139,9240
10.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	139,9240
<b>10.3</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - MURETA DO CAMPO</b>		
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	298,5840
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	298,5840
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	295,9820
10.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	295,9820
10.3.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	249,3500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>10.4</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - ARQUIBANCADAS</b>		
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	71,3960
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	71,3960
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	71,3960
10.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	57,4120
10.4.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	36,6000
<b>10.5</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - MURO EXISTENTE</b>		
10.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	209,6600
10.5.2	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	209,6600
10.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	158,7000
<b>10.6</b>	<b>REVERSTIMENTO EXTERNO PAREDE - OUTROS</b>		
10.6.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	234,2102
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>11.1</b>	<b>ESQUADRIAS VESTIÁRIO</b>		
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	COMP0234 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)	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	8,1500
11.1.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7,2000
11.1.8	COMP0788 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS (UN)	Und	4,0000
<b>11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DO CAMPO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas



REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.2.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	7,8000
<b>12</b>	<b>LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>12.1</b>	<b>LOUÇAS / METAIS</b>		
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	COMP0066 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)	Und	1,0000
<b>12.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
12.2.1	COMP0033 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)	Und	4,0000
12.2.2	COMP0031 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)	Und	6,0000
12.2.3	COMP0032 - ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (UN)	Und	4,0000
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 TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
<b>12.3</b>	<b>BANCADAS</b>		
12.3.1	COMP0237 - 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. (UN)	Und	2,0000
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>		
<b>13.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>		
13.1.1	COMP0210 - LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM (UN)	Und	10,0000
13.1.2	COMP0014 - BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA (M)	m	42,0000
13.1.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	299,7100
13.1.5	COMP0495 - MESA DE XADREZ/JOGOS EM CONCRETO POLIDO 0,90x0,90M FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA DE GRANITO, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M. (UN)	Und	4,0000
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>		
<b>14.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
14.1.3	TORNEIRA DE BÓIA REAL, 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-	m	46,5700

Este documento é assinado digitalmente sob o número RY2BE67X. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.ortaleza.ce.gov.br/validar\_documento, informe o malote 528286 e código RY2BE67X

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22

08/06/2022, 23:22  
Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas







REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		
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	7,0400
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
14.1.10	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
14.1.11	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
14.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Und	5,0000
<b>14.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
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	13,5600
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	30,3000
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	53,7500
14.2.10	COMP0243 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)	Und	2,0000
<b>14.3</b>	<b>FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas

11 / 15



REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>14.3.1</b>	<b>FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO D=2,50m</b>		
14.3.1.1	COMP0244 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)	Und	3,0000
14.3.1.2	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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	29,8080
14.3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,2226
14.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	11,1854
14.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	201,3375
14.3.1.6	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	0,2884
14.3.1.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,3193
14.3.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,3193
14.3.1.9	COMP0229 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)	Kg	232,4400
14.3.1.10	COMP0245 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	m²	19,8621
14.3.1.11	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	1,2000
14.3.1.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,2000
14.3.1.13	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	1,2000
14.3.1.14	COMP0053 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)	m²	5,7121
14.3.1.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	1,0000
14.3.1.16	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	3,4300
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
<b>14.3.2</b>	<b>FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO D=2,50m</b>		
14.3.2.1	COMP0244 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)	Und	4,0000
14.3.2.2	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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	32,6700

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.tortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.tortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 528286 e código RY2BE67X

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas

12 / 15





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,2003
14.3.2.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	14,4697
14.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	260,4554
14.3.2.6	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	0,2863
14.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,5512
14.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,5512
14.3.2.9	COMP0229 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)	Kg	178,6800
14.3.2.10	COMP0245 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	m²	13,7048
14.3.2.11	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	34,2000
14.3.2.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	68,4000
14.3.2.13	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	68,4000
14.3.2.14	COMP0053 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)	m²	5,7121
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
<b>14.3.3</b>	<b>SUMIDOURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO - COMPRIMENTO = 16,00m / H = 2,65m</b>		
14.3.3.1	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	42,8400
14.3.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	42,8400
14.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	771,1200
14.3.3.4	COMP0245 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	m²	3,8000
14.3.3.5	COMP0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	m²	40,9800

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.3.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	2,0000
14.3.3.7	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	m³	4,2900
14.3.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	10,5300
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	15,9600
14.3.3.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	18,7000
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>15.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
15.1.1	COMP0247 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA LED 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	Und	8,0000
<b>15.2</b>	<b>CABOS / FIAÇÃO</b>		
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	46,6800
15.2.3	COMP0509 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	m	6,0000
<b>15.3</b>	<b>ELETRODUTOS / ELETROCALHA</b>		
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	15,5600
<b>15.4</b>	<b>INTERRUPTORES</b>		
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
<b>15.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
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	2,0000
15.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	1,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas





REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 03- ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO-BAIRRO: VILA MANOEL SÁTIRO- SR V			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
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	3,0000
15.5.5	COMP0249 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)	Und	1,0000
<b>15.6</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		
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	COMP0042 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)	Und	2,0000
15.6.4	COMP0507 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)	Und	1,0000
<b>16</b>	<b>LIMPEZA FINAL E DIVERSOS</b>		
<b>16.1</b>	<b>DIVERSOS</b>		
16.1.2	COMP0572 - 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)	m²	456,6300
16.1.4	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)	m²	503,4300
16.1.5	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE DE NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO. (CJ)	CJ	1,0000
<b>16.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>		
16.2.1	COMP0564 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)	m²	1.152,0700

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022

08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas







**Prefeitura de  
Fortaleza**



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número RY2BE67X

Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 528286 e código RY2BE67X

**ASSINADO POR:**

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 20/04/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS em 22/04/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259925/2022, emitida em 17/01/2022



Certidão nº 259925/2022  
08/06/2022, 23:22

Chave de Impressão: 1Ad95

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 16 folhas

**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



Impresso em: 08/06/2022, às 23:22.