



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

259919/2022

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: **CE20200628217** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/04/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: INICIAL 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 PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218
Contrato: 86/2019 Celebrado em: 08/11/2019
Valor do contrato: R\$ 916.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA MARIA GOMES DE SÁ Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA EPIFÂNIO Bairro: MONDUBIM
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60765173
Coordenadas Geográficas: -3.826356, -38.581015
Data de início: 08/11/2019 Conclusão efetiva: 08/08/2020
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 2415.55 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 2415.55 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 02 - ARENINHA MONDUBIM - CONTRATO Nº 86/2019

Número da ART: **CE20200657158** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/07/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO 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 PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60346218
Contrato: 86/2019 Celebrado em: 08/11/2019
Valor do contrato: R\$ 916.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA MARIA GOMES DE SÁ Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA EPIFÂNIO Bairro: MONDUBIM
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60765173
Coordenadas Geográficas: -3.826356, -38.581015
Data de início: 08/11/2019 Conclusão efetiva: 17/10/2020
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43





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

259919/2022

Atividade concluída

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 2415.55 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 2415.55 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 02 - ARENINHA MONDUBIM - CONTRATO Nº 86/2019
Aditivo: 1º ADITIVO

Número da ART: **CE20200676942** 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: 86/2019 Celebrado em: 08/11/2019
Valor do contrato: R\$ 1.045.673,21 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA MARIA GOMES DE SÁ Nº: SN
Complemento: ESQUINA COM A RUA EPIFÂNIO Bairro: MONDUBIM
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60765173
Coordenadas Geográficas: -3.826356, -38.581015
Data de início: 08/11/2019 Conclusão efetiva: 17/10/2020
Finalidade: Esportivo
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 2415.55 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 2415.55 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 02 - ARENINHA MONDUBIM - CONTRATO Nº 86/2019 - 2º ADITIVO

Informações Complementares

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





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

259919/2022

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 259919/2022

18/01/2022, 08:23

AYZwd

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: AYZwd

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 23:19.



ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 25/05/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Francisco Nogueira da Silva, n.º 500, Bairro: Boa Vista, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 21.995.558/0001-24, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): 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, Eng Civil **Humberto Rodrigues Cavalcante**, CREA n.º 43383-D/CE e RNP n.º 712415530, 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 **86/2019** 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, 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 MARIA GOMES DE SÁ, S/Nº. BAIRRO MONDUBIM
Data / Refª do	Contrato n.º 86/2019, assinado em 08/11/2019
Contrato:	
Data de Início:	09/01/2020
Data de Fim:	31/08/2020
Valor do	R\$ 1.045.673,21 (um milhão, quarenta e cinco mil, seiscentos e
Contrato:	setenta e três reais e vinte e um centavos)

1 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão n.º 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

Valor Total R\$ 986.841,56 (novecentos e oitenta e seis mil, oitocentos e quarenta e um reais e cinquenta e seis centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 8, referente ao período de 01/08/2020 à 31/08/2020.

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas

2 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079



REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP0743 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ARENINHA SDO MONDUBIM (R. M ^a GOMES DE SÁ) (%)	%	1,0770
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	COMP0285 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)	Und	1,0000
2.1.2	COMP0266 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)	Und	1,0000
2.1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,0000
2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,5000
2.1.6	COMP0750 - ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS (MÊS)	Mês	6,0000
2.1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,0000
2.1.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10,0000
2.1.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	686,0260
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	6.027,9900
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
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.3.1	COMP0215 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU PRÉ-MOLDADO (M)	m	312,5000
3	TERRAPLANAGEM		
3.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.1.1	COMP0204 - ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE) (M3) - BDI = 16,32	m³	3.124,7202
3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	m³	2.542,4900

3 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UD1TRHVZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 595551 e código UD1TRHVZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	74.993,2848
3.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	3.124,7202
3.2	CORTE/ ESCAVAÇÃO		
3.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	30,1100
3.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	30,1100
3.2.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	30,1100
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	416,2994
3.3.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	69,3832
3.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	485,6827
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	14.570,4825
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	91,8702
4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	27,5610
4.3	CONCRETOS		
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	32,7150
4.3.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	32,7151

4 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.4	FORMA		
4.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	446,8250
4.5	ARMADURA DA CALHA DA TAMPA		
4.5.1	COMP0205 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	Kg	183,0400
4.6	PASSAGEM DA ÁGUA DAS CALHAS ATÉ A CALÇADA		
4.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	44,1600
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	56,8152
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	50,6139
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
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	130,2393
5.1.5	COMP0245 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	m²	11,4300
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	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,8796
5.1.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,7950
5.1.9	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	0,8320
5.2	INFRAESTRUTURA - MURETA DO CAMPO		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	108,8290

5 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UD1TRHVZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 595551 e código UD1TRHVZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	189,3173
5.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	36,9440
5.2.4	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	17,5483
5.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	80,0000
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	5,3962
5.2.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,3962
5.2.8	COMP0207 - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	m³	3,5880
5.2.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	184,7200
5.2.13	COMP0229 - ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)	Kg	111,3840
5.2.14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISC	m³	135,0004
5.3	INFRAESTRUTURA - MURO DE ARRIMO		
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	46,8020
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	3,3350
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	194,4600
5.3.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	73,4610

6 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19

Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.7	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	8,1600
5.3.8	COMP0216 - BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO (UN)	Und	20,0000
5.4	INFRAESTRUTURA - ARQUIBANCADAS (DUAS UNIDADES)		
5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	11,1780
5.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	6,2100
5.4.3	COMP0206 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)	m³	3,3049
5.4.4	COMP0207 - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	m³	0,5092
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	LAJE - VESTIÁRIO		
6.1.1	LAJE PRÉ-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	45,4500
6.2	PILARES E VIGAS - VESTIÁRIO		
6.2.1	COMP0228 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)	m²	126,9552
6.2.2	COMP0013 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)	m³	6,7196
6.2.3	COMP0229 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)	Kg	765,2199
6.2.4	COMP0205 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	Kg	44,0191
6.3	LAJES - ARQUIBANCADA/ BANCOS		
6.3.1	LAJE PRÉ-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	50,0100
7	PAREDES E PAINÉIS		
7.1	ALVENARIA DO VESTIÁRIOS		
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	5,7000

7 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UD1TRHVZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 595551 e código UD1TRHVZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	17,8500
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	174,0670
7.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	40,3300
7.2	ALVENARIA MURETA DO CAMPO		
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	127,4200
7.3	ALVENARIA ARQUIBANCADA (DUAS UNIDADES)		
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	50,5380
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	53,2000
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	53,2000
8.2	TELHAMENTO		
8.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	53,2000
8.2.2	COMP0230 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)	m	10,4000
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.	m	21,3000

8 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	AF_06/2016		
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	157,8000
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	103,3310
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	51,5450
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	102,1800
9.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,7050
9.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,7050
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
9.1.11	CANTONEIRA PARA PAREDE DE EMBUTIR MEIA LUA EM ALUMÍNIO	m	62,8000
9.2	REVESTIMENTO DE PISO (VESTIÁRIO)		
9.2.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	31,6600

9 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, 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
10	REVESTIMENTO EXTERNO		
10.1	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO		
10.1.1	COMP0156 - CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12) (M)	m	654,5400
10.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	9,2575
10.1.4	COMP0017 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)	m²	9,2575
10.1.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	910,0703
10.1.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.021,0205
10.1.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	8,8000
10.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,8000
10.1.9	COMP0053 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)	m²	8,8000
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.	m²	227,5420
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	163,4510
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	163,4510

10 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	163,4510
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	375,1851
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	375,1851
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	375,1851
10.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	375,1851
10.3.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	233,3500
10.3.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	50,2614
10.4	REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE - 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	70,9160
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	70,9160
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	71,0360
10.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	71,0360
10.4.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	36,4000

11 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
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	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	11,0400
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	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 60 X 160CM, INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	Und	4,0000
11.2	ESQUADRIAS DO CAMPO		
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
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	COMP0066 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)	Und	1,0000
12.2	ACESSORIOS		
12.2.1	COMP0033 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)	Und	4,0000
12.2.2	COMP0031 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)	Und	4,0000
12.2.3	COMP0032 - ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (UN)	Und	4,0000

12 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
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 TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
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 FLEXIVEL 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	COMP0210 - LIXEIRA PRÉ-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM (UN)	Und	15,0000
13.1.2	COMP0014 - BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA (M)	m	44,0000
13.1.3	COMP0057 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. (UN)	Und	8,0000
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
14.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Und	6,0000
14.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Und	2,0000
14.1.3	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	46,4500
14.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA,	m	7,0400

13 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UD1TRHVZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 595551 e código UD1TRHVZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		
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	3,0000
14.2.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Und	3,0000
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	12,9000
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	29,0700
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	m	32,3300

14 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022

08/06/2022, 23:19

Chave de Impressão: AYzwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		
14.2.10	COMP0243 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)	Und	2,0000
14.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
14.3.1	FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO D=2,50m		
14.3.1.1	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	23,9193
14.3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	12,3609
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	0,2454
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	1,5845
14.3.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,5845
14.3.1.9	COMP0229 - ARMAÇÃO ACO 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	11,0658
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	1,1806
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	1,1806
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	1,1806

15 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022

08/06/2022, 23:19

Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.3.1.14	COMP0053 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)	m²	5,7200
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	2,9400
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		
14.3.2.1	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	25,9550
14.3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,9754
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	0,2454
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	0,5797
14.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,5797
14.3.2.9	COMP0229 - ARMAÇÃO ACO 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	6,1573
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.	m²	68,4000

16 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
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	5,5127
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		
14.3.3.1	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	42,7500
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
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
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	ILUMINAÇÃO		
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

17 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19

Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
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	46,6800
15.2.3	COMP0509 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	m	6,0000
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	15,5600
15.4	INTERRUPTORES		
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	2,0000
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	3,0000
15.5.5	COMP0249 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)	Und	1,0000

18 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Infraestrutura

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS. LOTE 02 - ARENINHA SDO - BAIRRO: MONDUBIM			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
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	COMP0042 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)	Und	1,0000
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
16	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS		
16.1	DIVERSOS		
16.1.1	COMP0556 - 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	466,0000
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	485,2800
16.1.4	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000
16.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
16.2.1	COMP0564 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)	m²	1.923,1400

19 / 19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil Tel.:(85) 3105-1078 / (85) 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19
Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 folhas





Prefeitura de Fortaleza



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UD1TRHVZ

Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 595551 e código UD1TRHVZ

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 26/05/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS em 26/05/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259919/2022, emitida em 18/01/2022



Certidão nº 259919/2022
08/06/2022, 23:19

Chave de Impressão: AYZwd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2022 e contém 20 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 23:19.