

OBRAS DE MOBILIDADE E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS E CIDADE DA CRIANÇA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.5.1.19	REEQUILIBRIO - MEIO FIO ENTRE PISO ELEVADO - PAVIMENTAÇÃO REBAIXADA	m	240,7100
6.5.1.20	REEQUILIBRIO - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	13,3600
6.5.1.21	REEQUILIBRIO - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	28,5800
6.5.1.22	REEQUILIBRIO - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	28,1900
6.5.1.23	REEQUILIBRIO - PISO EM PEDRAS DE CONCRETO EM PLACAS 50X50	m²	387,9100
6.5.1.24	REEQUILIBRIO - PIGMENTAÇÃO COLORIDA EM PISO CIMENTADO	m²	387,9100
6.5.2	ABERTURAS DE PAREDES PRAÇA DA CRIANÇA		
6.5.2.5	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,9000
6.5.2.6	REEQUILIBRIO - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	m	15,0000

CONTRATO Nº 45/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO.

Valor Contratual: R\$ 10.894.582,85

Valor Medido: R\$ 9.931.900,99

Construtora: CONSORCIO CHC - CENTRO - CNPJ: 37.135.006/0001-86

Localização: Av. Radialista José Lima Verde, S/n.

Descrição

O presente projeto teve como finalidade atender à demanda por infraestrutura urbana adequada, bem como construir calçadas, calçadões e passeios acessíveis proporcionando a melhoria da mobilidade urbana para os pedestres e transeuntes. As melhorias propostas para os trechos em destaque preveem a implantação de obras de terraplanagem, pavimentação das calçadas e dos espaços de convívio.

A execução das obras de terraplanagem e de pavimentação em piso intertravado, podotátil, pedra cariri e portuguesa trará benefícios de natureza econômica, social e sanitária, tais como: conservação do pavimento dos passeios, preservação dos espaços públicos de entretenimento e convívio social e ausência de empacotamento.

378 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



As obras foram realizadas ao longo da margem do Rio Ceará, situada na Av. Radialista José Lima Verde, desde a foz do rio até a Av. Ulisses Guimarães. O projeto abrange uma área de 33.081,65m², consistindo em calçadão, praças, onde estão posicionados os seguintes equipamentos: quiosques padronizados geminados, quiosque padronizado de apoio turístico, quiosque padronizado de artesanato, "pier", ancoradouro/barraca de apoio, edificação histórica, canteiro central e tratamento paisagístico em toda a urbanização. Ao longo da urbanização constarão alguns mobiliários urbanos, tais como: conjunto de chuveiros, bancos, lixeiras, playground e academia. Outros objetivos complementares das OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR –BEIRA RIO são:

- Criar um complexo formado por barracas, pontos de apoio, pracetas, passeios, de qualidade orientado para as práticas de hospitalidade, entretenimento e lazer;
- Tirar partido da proximidade do empreendimento em relação a outros equipamentos importantes: o Cuca Che Guevara, Polo de lazer da Barrado Ceará, o Parque das Dunas (morro do Santiago) e principalmente o Projeto Vila do mar, o qual é uma continuidade a partir do marco zero.
- Contribuir para o desenvolvimento da região através da criação de novos postos de trabalho, proporcionando a requalificação profissional da população local, que trabalhará direta e indiretamente para o empreendimento, além de induzir novas oportunidades de negócios nas circunvizinhanças do projeto;
- Planejar um empreendimento com total respeito à natureza e aos aspectos relacionados à cultura local;
- Planejar a implantação do empreendimento respeitando a topografia do terreno, valorizando;
- Projetar visando o equilíbrio entre as áreas livres e edificadas, objetivando a harmonia do conjunto num respeito permanente ao meio ambiente natural, favorecendo a recuperação da faixa de praia para os banhistas.

As obras de mobilidade e urbanização do Vila do Mar –Beira Rio visaram também resgatar ao turista, ao fortalezense e, principalmente, ao morador das proximidades a beleza do local, o lazer familiar e a contemplação. O impacto de sua implantação na comunidade local, com a qualidade que foi planejada, foi uma contribuição para o desenvolvimento sustentado, gerando um aumento substancial na oferta de empregos diretos e indiretos na região. Conclui-se, dessa forma, que a comunidade ganhará com a implantação do projeto, uma vez que o mesmo promoverá uma atividade não poluidora, qualificadora de mão-de-obra e geradora de

379 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matrole 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 073Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
 PREFEITURA

Infraestrutura

emprego e renda, contribuindo assim para uma melhoria do bem-estar e qualidade de vida em um patamar superior ao "Status Quo".

Por fim, o projeto deu um caráter de continuidade às obras de mobilidade urbana e de urbanização executadas no Projeto Vila do Mar, desde a Areninha do Pirambu até o Monumento Marco Zero, onde foi recuperado todo o calçadão da região. O espaçamento entre as barracas, o plantio de novas árvores, os passeios largos, oferecerão boa caminhabilidade, visuais inéditos, qualidade no lazer e caminhadas gratificantes.

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO	%	0,3984
1.2	REEQUILIBRIO - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO	Und	0,8346
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	96,2325
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	70,0000
2.5	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	30,0000
2.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	35,0000
2.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,7000
2.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	22,5000
2.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	212,0000
2.17	REEQUILIBRIO - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	13,5000
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

380 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maibite 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	m³	778,7900
4.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	243,4400
4.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	404,6000
4.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	550,2000
4.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2.388,0000
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	63.750,2200
4.7	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	2.388,0000
4.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	47,8537
4.10	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	27,8354
4.11	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	m³	167,7400
4.12	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	2.491,9695
4.14	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	393,8626
4.18	REEQUILIBRIO - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	33.081,6500
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.2	AREIA PARA ATERRO (MATERIAL ADQUIRIDO) - SEM TRANSPORTE	m³	5.088,1202
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	151.766,9950
5.4	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	4.112,2869
5.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	4.035,4128
5.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA	m³	4.912,8002

381 / 491

Av. Deputado Raulino Rocha, 3848 - Cajueiros - CEP 80.854-311 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 85 3 121-1098 / 3119-4598

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validardocumento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

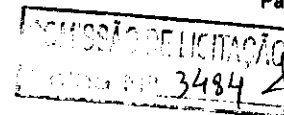
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 073Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
5.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	3.936,9669
5.9	REEQUILIBRIO - AREIA PARA ATERRO (MATERIAL ADQUIRIDO) - SEM TRANSPORTE	m³	6.664,6942
5.10	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	271.330,1024
5.11	REEQUILIBRIO - COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	7.640,5373
5.12	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	6.204,5840
5.13	REEQUILIBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	9.190,5845
5.14	REEQUILIBRIO - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	6.925,3616
5.15	REEQUILIBRIO - ESPALHAMENTO MANUAL DE ATERRO	m³	4.020,0192
5.16	REEQUILIBRIO - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLO	Und	7,0000
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	616,5000
6.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	25,1425
6.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	3.289,9360
6.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	2.544,7960
6.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM PARA RAMPAS DE ACESSO	m²	3.033,4045
6.9	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	2.544,7960
6.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	83,3750

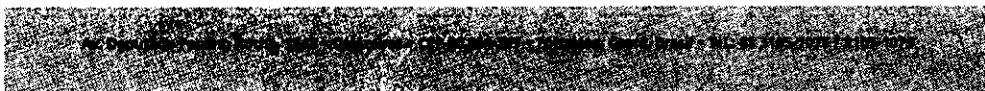
382 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

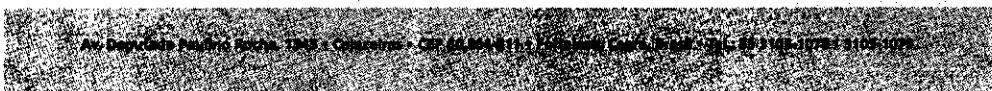
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.15	REEQUILIBRIO - CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	1.356,5000
6.18	REEQUILIBRIO - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	168,0150
6.20	REEQUILIBRIO - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	5.376,1538
6.21	REEQUILIBRIO - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	7.730,6388
6.22	REEQUILIBRIO - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM PARA RAMPAS DE ACESSO	m²	7.021,1351
6.23	REEQUILIBRIO - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	7.730,6273
6.28	REEQUILIBRIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	800,0000
6.29	REEQUILIBRIO - ADUELA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADA (1,00 x 1,00 M)	Und	12,0000
6.30	REEQUILIBRIO - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	m	24,0000
6.31	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	185,5200
6.32	REEQUILIBRIO - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	79,4400
6.33	REEQUILIBRIO - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m	20,8975
7	MURO DE CONTENÇÃO		
7.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	479,9238
7.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	5.954,9200
7.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	Kg	36.640,5538
7.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	819,4100
7.5	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - MECANIZADA	m³	109,9800

383 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sappg.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	32,0108
7.7	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	L	1.807,2225
7.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.473,4140
7.9	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2.694,0000
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	80.204,4000
7.11	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	2.694,0000
7.12	REEQUILIBRIO - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1.059,4729
7.13	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	12.468,4004
7.14	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	Kg	44.196,8230
7.15	REEQUILIBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	4.274,3395
7.16	REEQUILIBRIO - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - MECANIZADA	m³	155,9000
7.17	REEQUILIBRIO - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	9,9251
7.18	REEQUILIBRIO - ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	L	1.104,5529
7.19	REEQUILIBRIO - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2.284,0817
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
8.12	REEQUILIBRIO - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	3.618,4500
8.16	REEQUILIBRIO - Banco de concreto , 2,00 X 0,45. BEIRA - RIO	Und	55,0000
8.17	REEQUILIBRIO - BANCO COM BASE EM CONCRETO PRÉMOLDADO E ACENTO EM MADEIRA ECOLÓGICA, 0,47 X 0,47 M - TIPO - BEIRA RIO	Und	36,0000
8.20	REEQUILIBRIO - LIXEIRA C/ TAMPAS E CORPO EM AÇO, 56x36 cm CAPACIDADE DE 45 L - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BEIRA RIO	Und	28,0000

384 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

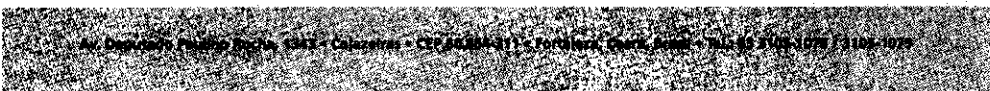





Fortaleza
 PREFEITURA
Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
8.21	REEQUILIBRIO - BICICLETÁRIO PARA 18 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2"	Und	2,0000
8.22	REEQUILIBRIO - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA COM H=1,10m DE ACORDO COM O PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO	m	539,8500
8.23	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	45,6960
8.24	REEQUILIBRIO - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	45,6960
9	QUADRAS ESPORTIVAS (2 Un.)		
9.1	INFRAESTRUTURA - MURETA DA QUADRA		
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	108,4800
9.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	53,0000
9.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	33,5500
9.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	11,1800
9.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	61,1800
9.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,3800
9.1.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,3800
9.1.8	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	3,6400
9.2	ALVENARIA MURETA DA QUADRA		
9.2.1	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	111,8400
9.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	217,8200
9.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	m²	217,8200

385 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 07323

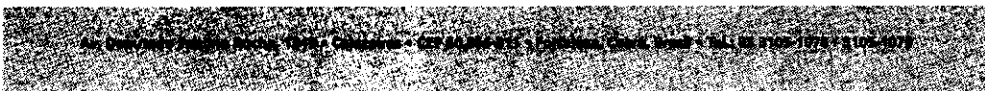
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
 PREFEITURA
 Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
9.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	217,8200
9.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	217,8200
9.2.6	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	181,5200
9.3	PAVIMENTAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA		
9.3.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	960,0000
9.3.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	960,0000
9.3.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	960,0000
9.3.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	960,0000
9.3.11	REEQUILIBRIO - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	637,7200
9.3.12	REEQUILIBRIO - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	466,3600
9.4	ALAMBRADOS E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DE QUADRA ESPORTIVA		
9.4.1	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" E TELA DE PVC MALHA 2" Nº 12 BWG FIXADA COM ARAME GALVANIZADO DE FORMA LONGITUDINALMENTE SOBRE O TUBO -INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA.	m²	372,8000
9.4.2	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5 X 5 CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	m²	372,8000
9.4.3	TRAVES OFICIAIS PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV. 3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	CJ	2,0000
9.4.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3	m³	745,6000
9.4.6	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,0000
9.4.7	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	2,0000

386 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de impressão: 07323

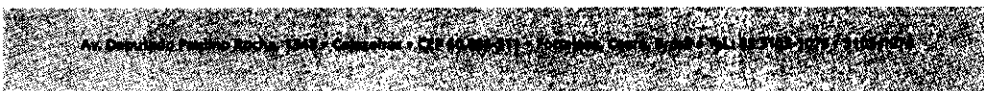
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
 PREFEITURA
 Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.4.11	REEQUILIBRIO - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,4000
10	QUADRAS DE AREIA (3 Un.)		
10.2	ALAMBRADOS E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DE QUADRA DE AREIA		
10.2.1	REDE ESPORTIVA DE POLIAMIDA PARA ALAMBRADOS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS, FIO 5MM, MALHA 15X15CM COM CABO DE AÇO (1/4")	m²	228,8000
10.2.2	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2", ALTURA 4M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,15X0,15cm C/ PROFUNDIDADE DE 1m, PARA COLOCAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO (ALAMBRADOS)	Und	28,0000
10.2.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3	m³	228,8000
10.2.5	REEQUILIBRIO - REDE ESPORTIVA DE POLIAMIDA PARA ALAMBRADOS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS, FIO 5MM, MALHA 15X15CM COM CABO DE AÇO (1/4")	m²	440,3200
10.2.6	REEQUILIBRIO - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2", ALTURA 4M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,15X0,15cm C/ PROFUNDIDADE DE 1m, PARA COLOCAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO (ALAMBRADOS)	Und	56,0000
10.2.7	REEQUILIBRIO - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	3,0000
10.2.8	REEQUILIBRIO - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3	m³	457,6000
10.3	ARQUIBANCADA DA QUADRA DE AREIA		
10.3.13	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,8560
10.3.14	REEQUILIBRIO - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	10,2000
10.3.16	REEQUILIBRIO - 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	46,9950
10.3.17	REEQUILIBRIO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	33,1750
10.3.18	REEQUILIBRIO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	m²	33,1750

387 / 491



Av. Desembargador Fagundes Rêgo, 1941 - Caldeirão - CEP 10.000-011 - Fortaleza, Ceará, Brasil - FONE: (85) 3453-5800

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
 Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
10.3.22	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	228,5985
10.3.23	REEQUILIBRIO - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0032
10.3.24	REEQUILIBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	2,1360
10.4	INFRAESTRUTURA MURETA DA QUADRA DE AREIA		
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,0080
10.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,0040
10.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	4,0040
10.4.7	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,9120
10.4.8	REEQUILIBRIO - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,5680
10.4.9	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	7,3440
10.5	MURETA DA QUADRA DE AREIA		
10.5.1	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	22,8800
10.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,2800
10.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	45,2800
10.5.6	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	57,2000

388 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.5.7	REEQUILIBRIO - 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	42,8400
10.5.8	REEQUILIBRIO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	85,6800
10.5.9	REEQUILIBRIO - 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	85,6800
10.5.10	REEQUILIBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	134,4000
10.5.11	REEQUILIBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	134,4000
10.5.12	REEQUILIBRIO - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	112,6000
12	QUIOSQUES DE APOIO TURÍSTICO (TIPO 1-DUPLIO; TIPO 2-TRIPLO; BLOCO DE BOXES COMERCIAIS)		
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	44,3000
12.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	105,1000
12.1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	78,5800
12.1.8	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	207,2160
12.1.9	REEQUILIBRIO - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	91,6224
12.2	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
12.2.1	INFRAESTRUTURA		
12.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,5180

389 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.2.1.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	9,2080
12.2.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	18,8600
12.2.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	9,1500
12.2.1.5	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	2,6400
12.2.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,3300
12.2.1.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	175,5500
12.2.1.8	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	27,6000
12.2.1.9	REEQUILIBRIO - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	9,7300
12.2.1.10	REEQUILIBRIO - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	9,7300
12.2.1.11	REEQUILIBRIO - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	40,8726
12.2.1.12	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	33,3036
12.2.1.13	REEQUILIBRIO - CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	4,2000
12.2.1.14	REEQUILIBRIO - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,1340
12.2.1.15	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	605,2746
12.2.1.16	REEQUILIBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	59,7600
12.2.2	SUPERESTRUTURA		
12.2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	21,0200
12.2.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	20,3300
12.2.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	1.130,6700
12.2.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	215,5500
12.2.2.5	PILARES DUPLOS EM MADEIRA MASSARANDUBA NOS QUIOSQUES DE APOIO TURÍSTICO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	Und	24,0000

390 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.2.2.6	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	203,8776
12.2.2.9	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	178,8165
12.2.2.11	REEQUILIBRIO - PILARES DUPLOS EM MADEIRA MASSARANDUBA NOS QUIOSQUES DE APOIO TURÍSTICO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	Und	54,0000
12.2.3	PILARETES DE TRAVAMENTO QUIOSQUES DE APOIO TURISTICO		
12.2.3.1	INFRAESTRUTURA DOS PILARETES DE TRAVAMENTO		
12.2.3.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	7,5000
12.2.3.1.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7,5000
12.2.3.1.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	61,2000
12.2.3.1.4	REEQUILIBRIO - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	13,0978
12.2.3.1.5	REEQUILIBRIO - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	13,0978
12.2.3.1.6	REEQUILIBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	161,4720
12.2.3.2	SUPERESTRUTURA DOS PILARETES DE TRAVAMENTO - QUIOSQUES DE APOIO TURISTICO (TIPO 01 E TIPO 02)		
12.2.3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,5200
12.2.3.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	2,5200
12.2.3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	223,9650
12.2.3.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	31,5000
12.2.3.2.5	REEQUILIBRIO - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	24,8595
12.2.3.2.6	REEQUILIBRIO - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	21,5835
12.2.3.2.7	REEQUILIBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	1.607,3184
12.2.3.2.8	REEQUILIBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	278,7960

391 / 491

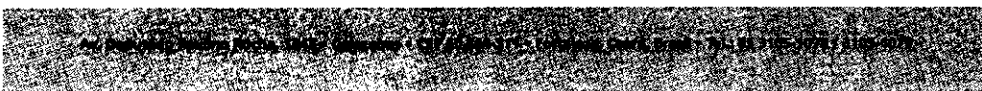
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.seopog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

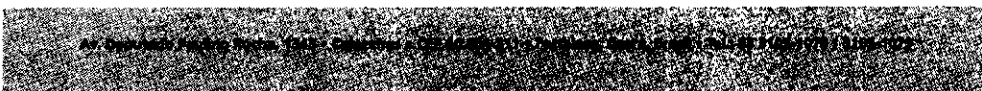


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 3494

Fortaleza
 PREFEITURA
 Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.3	ARQUITETURA		
12.3.1	PISO		
12.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	39,5600
12.3.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	39,5600
12.3.1.4	REJUNTAMENTO P/ REVESTIMENTO CERÂMICO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - ESP.=3MM	m²	39,5600
12.3.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	6,0000
12.3.1.7	REEQUILIBRIO - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	714,9960
12.3.1.8	REEQUILIBRIO - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	714,9960
12.3.2	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	50,8440
12.3.3	PAREDES E DIVISÓRIAS		
12.3.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=15 cm	m²	136,3300
12.3.3.3	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	103,4550
12.3.3.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3	m³	375,5000
12.3.3.5	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=15 cm	m²	960,8222
12.3.4	TETO		
12.3.4.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	39,5600
12.3.4.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	39,5600
12.3.4.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	39,5600
12.3.4.5	REEQUILIBRIO - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	714,9696

392 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
 Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





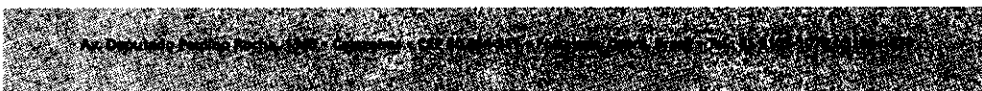
Fortaleza
PREFEITURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 3495

Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.3.5	REVESTIMENTO INTERNO		
12.3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	128,2500
12.3.5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	84,5100
12.3.5.3	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	84,5100
12.3.5.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52,8700
12.3.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52,8700
12.3.6	BANCADAS E ACESSÓRIOS		
12.3.6.1	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Und	10,0000
12.3.6.2	BANCADA EM GRANITO CINZA E=2CM	m²	3,9900
12.3.6.10	REEQUILIBRIO - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO ATÉ (2,20 X 0,60M), FIXADA EM MÃOS FRANCESAS, INCL. SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO, TORNEIRA CROMADA DE MESA E VÁLVULA DE METAL, INCLUSOS OS DOIS E	Und	30,0000
12.3.6.11	REEQUILIBRIO - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	38,1600
12.3.6.13	REEQUILIBRIO - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013	Und	9,0000
12.3.6.14	REEQUILIBRIO - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	9,0000
12.3.7	ESQUADRIAS		
12.3.7.5	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	55,0000
12.3.7.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE	m²	110,0000

393 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://rsaneja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validardocumento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).		
12.3.7.10	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	Und	12,0000
12.3.7.13	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Und	36,0000
12.3.7.14	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA(S/ ACESSÓRIOS)	m²	20,1600
12.3.7.18	REEQUILIBRIO - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	900,7850
12.3.7.22	REEQUILIBRIO - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Und	39,0000
12.3.7.23	REEQUILIBRIO - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Und	18,0000
12.3.7.24	REEQUILIBRIO - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	Und	27,0000
12.3.7.25	REEQUILIBRIO - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	Und	18,0000
12.3.7.27	REEQUILIBRIO - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Und	333,0000
12.3.7.28	REEQUILIBRIO - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA(S/ ACESSÓRIOS)	m²	71,8200
12.3.7.29	REEQUILIBRIO - JANELAS VENEZIANA MUIRACATIARA	m²	114,9598
12.3.7.30	REEQUILIBRIO - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	Und	117,0000
12.3.8	COBERTA		
12.3.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	229,0800
12.3.8.2	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	m²	229,0800
12.3.8.3	REEQUILIBRIO - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	799,2000
12.3.8.4	REEQUILIBRIO - COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	m²	881,1900
12.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE COBERTURA		

394 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepgov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.3.9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	62,5800
12.3.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	62,5800
12.3.9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	62,5800
12.3.10	REVESTIMENTO EXTERNO		
12.3.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	23,6000
12.3.10.2	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	23,6000
12.3.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	23,6000
12.3.10.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	23,6000
12.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.4.1	TUBULAÇÕES		
12.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	98,3000
12.4.1.3	REEQUILIBRIO - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	174,5000
12.4.2	CONEXÕES		
12.4.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	13,0000
12.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	10,0000
12.4.2.8	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
12.4.2.15	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	111,0000
12.4.2.17	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	78,0000

395 / 491

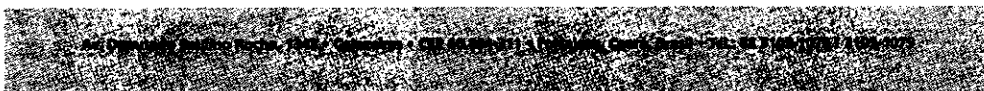
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.4.2.20	REEQUILIBRIO - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	57,0000
12.5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
12.5.1	TUBULAÇÕES		
12.5.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	44,5000
12.5.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	58,0000
12.5.1.4	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,0000
12.5.1.5	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	301,7400
12.5.1.6	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	197,5800
12.5.2	CONEXÕES		
12.5.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	20,0000
12.5.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	10,0000
12.5.2.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	10,0000
12.5.2.12	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	18,0000
12.5.2.13	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Und	141,0000

396 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Av. Domício Passos, 100 - Praia de Iracema - Fortaleza - CE - CEP: 60.110-110 - Fone: (85) 3453-5800 - Fax: (85) 3453-5804 - E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



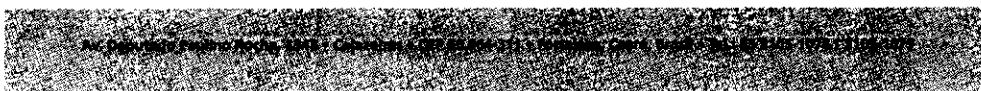
OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
12.5.2.14	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	9,0000
12.5.2.16	REEQUILIBRIO - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	2,0000
12.5.2.17	REEQUILIBRIO - JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	9,0000
12.5.2.23	REEQUILIBRIO - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	9,0000
12.5.3	CAIXAS		
12.5.3.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	10,0000
12.5.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	2,9400
12.5.3.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	Und	10,0000
12.5.3.5	REEQUILIBRIO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	18,0000
12.5.3.6	REEQUILIBRIO - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	9,0000
12.5.3.7	REEQUILIBRIO - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	70,4592
12.5.3.8	REEQUILIBRIO - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	Und	33,0000
12.5.4	DIVERSOS		
12.5.4.2	REEQUILIBRIO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	9,9000
12.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.6.1	CABOS		
12.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	584,8600

397 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 3500

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.6.1.6	REEQUILIBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.755,1200
12.6.1.7	REEQUILIBRIO - 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	591,3000
12.6.2	ELETRODUTOS / CONEXÕES		
12.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4”), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,3420
12.6.2.3	REEQUILIBRIO - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4”), INCLUSIVE CONEXÕES	m	649,5000
12.6.3	LUMINÁRIAS		
12.6.3.3	REEQUILIBRIO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, ILUMINAÇÃO EM LED (01 LÂMPADA TUBULAR LED, T5 OU T8, 10W)	Und	134,0000
12.6.3.4	REEQUILIBRIO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, ILUMINAÇÃO EM LED (02 LÂMPADAS TUBULARES LED, T5 OU T8, 10W)	Und	20,0000
12.6.4	INTERRUPTORES / TOMADAS / QUADRO		
12.6.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	10,0000
12.6.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	20,0000
12.6.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN.	Und	10,0000
12.6.4.6	REEQUILIBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	27,0000
12.6.4.7	REEQUILIBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	27,0000
12.6.4.9	REEQUILIBRIO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	30,0000
12.6.4.10	REEQUILIBRIO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN.	Und	39,0000
12.6.5	CAIXAS / DISJUNTORES		
12.6.5.11	REEQUILIBRIO - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	57,0000

398 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
 PREFEITURA
Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
12.6.5.12	REEQUILIBRIO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Und	135,0000
12.6.5.13	REEQUILIBRIO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Und	35,0000
12.6.5.15	REEQUILIBRIO - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	39,0000
12.6.5.18	REEQUILIBRIO - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA, COM CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL, PONTALETE FIXADO NO TELhado.	Und	39,0000
12.6.5.20	REEQUILIBRIO - CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO IP-40 COM 12 MÓDULOS DE MEDIÇÃO (32X32X20)CM, 01 MÓDULO P/BARRAMENTO (32X64X20)CM, 01 MÓDULO PARA PROTEÇÃO GERAL, 02 MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO, PINTURA EPÓXI, TAMPA POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM 10 DISJUNTORES MONOFÁS	Und	1,0000
12.7	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS		
12.7.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	12,0000
12.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	2,0000
12.7.3	CAIXA DE AREIA, 60x60xVAR	Und	2,0000
13	CARAMANCHÃO		
13.2	REEQUILIBRIO - CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA SOBRE PILARES CONFORME PROJETO EXECUTIVO PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO	Und	2,0000
15	SERVIÇOS FINAIS		
15.4	REEQUILIBRIO - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	33.081,6493

CONTRATO Nº 61/2020 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CÉLULAS DE PROTEÇÃO COMUNITÁRIA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA CIDADÃ - SESEC, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE. LOTE 01.

Valor Contratual: R\$ 923.705,23

Valor medido: R\$ 834.355,73

Construtora: CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA -- EPP - CNPJ: 09.586.891/0001-84

399 / 491



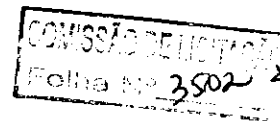
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o makote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Localização: 1 Praça da Lagoinha no cruzamento da Rua Guilherme Rocha com Rua Tristão Gonçalves; 2 Avenida Beira-mar em frente ao Hotel Oasis Atlântico Imperial nº 2500 e próximo ao início da Rua Idelfonso Albano

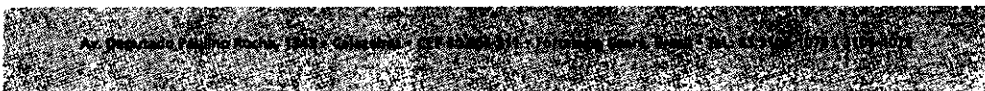
Descrição

Com o objetivo de somar esforços no combate à violência, a Prefeitura Municipal de Fortaleza – PMF, através da Secretaria Municipal da Segurança Cidadã – SESEC, implantou o Programa Municipal de Proteção Urbana (PMPU), que tem por objetivo atuar na teoria da prevenção, com o intuito de evitar a ocorrência do delito, usando técnicas preditivas, ações urbanísticas, e iniciativas socioeducativas e de desporto, bem como vigilância sistemática, eletrônica e ostensivas. Importante ressaltar que a presente obra faz parte do programa: Aldeia do Praia – Fortaleza Cidade com Futuro. Programa esse, financiado pelo Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF).

Dentro desse contexto, a Célula de Proteção Comunitária é uma das inovações na área da segurança urbana, com base nas melhores iniciativas mundiais. Além de definir a territorialidade, ela abrange conceitos de prevenção primária como: urbanização, lazer e iluminação. Prevenção secundária como iniciativas culturais, educativas e esportivas, assim como ações na área social e na geração de emprego e renda. Na prevenção terciária, vem vigilância eletrônica, ações de patrulhamento e o envolvimento da vigilância comunitária, por meio de aplicativo que une a população aos agentes de segurança. Cada Célula de Proteção Comunitária tem como estrutura física uma Célula de Proteção e é composta de 40 guardas municipais e 20 policiais militares. A torre será o ponto de apoio operacional das equipes de motos e viaturas que farão o patrulhamento do perímetro de atuação estabelecido no PMPU. As principais características da obra são apresentadas a seguir:

TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (GETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. AGUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) CÉLULAS DE SEGURANÇA DA GUARDA MUNICIPAL DE FORTALEZA	%	0,2948
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRA		
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	96,0000
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,0000

400 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE PARA IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	Km	18,0000
2.1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	Mês	3,0000
2.1.5	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UndxMês	3,0000
2.1.6	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	3,0000
2.1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO	m²	49,4100
2.2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	41,2500
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	72,0000
3.3	FUNDAÇÕES		
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	10,9900
3.3.2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	86,5000
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,7200
3.3.4	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	0,1600
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	179,3900
4.2	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	m²	82,3100

401 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sspog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 3504

TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.735,5400
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	16,6500
4.5	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	3,6200
5	PAINÉIS E FECHAMENTOS		
5.1	ALVENARIAS		
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	59,2120
5.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	39,7200
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,0100
6	INSTALAÇÕES		
6.1	HIDRÁULICAS		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5966
6.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	Und	2,0000
6.1.4	(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	25,7800
6.1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDÉ DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	1,0000
6.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 250L, COMPLETA COM TAMPA E FLANGES	Und	1,0000
6.2	SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,0266

402 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matrole 1941257 e código JCYWZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (GETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	4,0000
6.2.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	2,0000
6.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIHEMISFÉRICO DIÂMETRO 100mm	Und	2,0000
6.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	7,3333
6.2.11	(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	5,1900
6.2.12	(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	2,0000
6.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,2800
6.3	COMBATE A INCÊNDIO		
6.3.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA (0,40 x 0,20)M EM PVC ANTICHAMAS	Und	1,0000
6.3.3	SINALIZAÇÃO PINTADA NO PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	1,0000
6.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	1,0000
6.4	CLIMATIZAÇÃO		

403 / 491

Av. Desembargador Francisco Assis - 3000 - Caldeirão - CEP 04208-901 - Fortaleza - Ceará - Brasil - Tel: (85) 3181-1078 / 3181-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o makoto 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Poder nº 3506

TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (GETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	Und	2,0000
6.4.2	TUBO DE COBRE SEM COSTURA Ø3/4", COM CONEXÕES E ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,6000
6.4.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,8200
6.4.4	CABO PP CLASSE 1KV 4X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,1333
6.4.5	CONJUNTO DE FIXAÇÕES PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO	CJ	2,0000
6.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.5.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	7,0000
6.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.7	TOMADA LÓGICA FÊMEA RJ-45, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,0000
6.5.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	2,0000
6.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
6.5.11	RACK 19"X9U PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE ESTRUTURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.5.12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,8500
6.5.13	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	150,0000
6.6	ELÉTRICAS		
6.6.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	Und	1,0000
6.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	1,0000

404 / 491

R. Documento Paulo Rocha, 4845 - Capoeiras - CEP 04000-000 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 55 85 3453-5800 - 3453-5804

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO LICITAÇÃO
Folha nº 3507

TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,4700
6.6.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	4,0000
6.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,6666
6.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,6300
6.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	13,0000
6.6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	3,0000
6.6.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA ATÉ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALT	Und	2,0000
6.6.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA PARA 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE ATÉ 40W	Und	4,0000
6.6.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	2,0000
6.6.18	QLF ? QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR CONTENDO, 12 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A, 04 DPS DE ATÉ 20KA CLASSE II TIPO AC C/ BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.6.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	1,0000
6.6.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	12,0000
6.6.21	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=3/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,6800
6.6.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1.1/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,0300

405 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validardocumento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





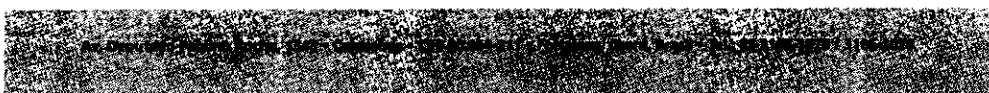
Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3508

TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7	ESQUADRIAS		
7.1	COBOGÓS		
7.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO/ANTI CHUVA (50X50X6)CM	m²	1,0000
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 18 (DEZOITO) JANELAS BLINDADAS FIXAS (1,06X1,50M) COM ALTURA EM 02 PARTES; CAIXILHO EM PERFIS DE AÇO CARBONO BALÍSTICO UNIDOS POR SOLDA MIG; VIDRO BALÍSTICO MULTILAMINADO, NÍVEL IIIA; ACABAMENTO FOSFATIZANTE E FUNDO PRIMER ANT	Und	1,0000
7.2.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA REFORÇADA, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	m²	1,4700
7.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,9900
8	REVESTIMENTOS		
8.1	PISOS		
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(C	m²	62,5700
8.1.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,4000
8.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	4,4000
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	25,4600
8.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,1200
8.2	PAREDES		
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	195,5200
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	195,5200

406 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGGINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014		
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	m ²	15,5840
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	15,5840
8.2.5	PEITORIL CURVO, COM PINGADOR, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA 20MM - FORNECIDA E APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m ²	3,4099
8.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m ²	189,4700
8.3	FORROS		
8.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	29,8600
8.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.4.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m ²	34,4000
9	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EXPOSTAS		
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	36,5066
9.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m ²	36,5066
9.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CHAPIM CURVO, 28X8CM, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO	m	19,0000
9.1.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	8,1000
9.2	PINTURAS		
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	29,8600
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	125,7700
9.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m ²	65,2566
9.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	65,5700
9.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	29,8600

407 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU.
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1941257 e código JCYWZLZU.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	187,9300
10	DIVERSOS		
10.1	BACADAS E DIVISÓRIAS		
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm CONFORME PROJETO	m²	5,5600
10.2	LOUÇAS E METAIS		
10.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
10.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	Und	2,0000
10.2.3	DUCHA PARA WC CROMADO - D=1/2" (INSTALADO)	Und	2,0000
10.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
10.2.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Und	2,0000
10.2.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Und	2,0000
10.2.7	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	Und	2,0000
10.2.8	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.2.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		
10.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	2,1400
10.3.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,0000
10.3.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	1,2000
10.4	PAISAGISMO		
10.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	m	5,3400

408 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maior 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

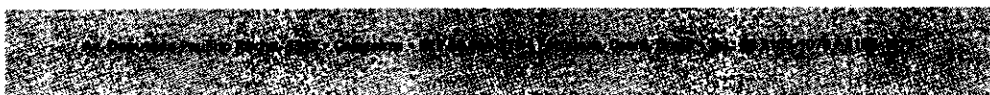
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - LAGOINHA (CETRO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P		
10.4.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	5,0000
11	SERVIÇOS FINAIS		
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	52,0400

TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) CÉLULAS DE SEGURANÇA DA GUARDA MUNICIPAL DE FORTALEZA	%	0,3101
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRA		
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	96,8000
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0000
2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE PARA IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	Km	18,0000
2.1.4	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	Mês	3,0000
2.1.5	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UndxMês	3,0000
2.1.6	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	3,0000
2.1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO	m²	49,4100
2.2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	41,2500
2.3	BOTA-FORA		
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	8,0633

409 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seppg.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05

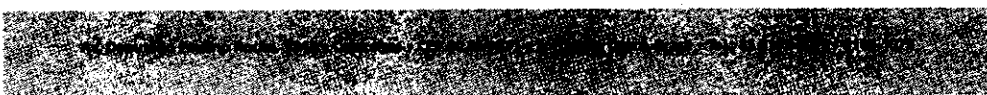
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	362,8133
2.3.3	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	8,0633
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	10,0000
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	81,6000
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	68,4000
3.2	BOTA-FORA		
3.2.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	11,6000
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	174,0000
3.2.3	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	11,6000
3.3	FUNDAÇÕES		
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	10,9900
3.3.2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	86,5000
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,7200
3.3.4	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	0,1600
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	199,3600
4.2	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	m²	82,3100
4.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.735,5400

410 / 491



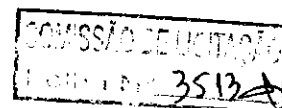
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

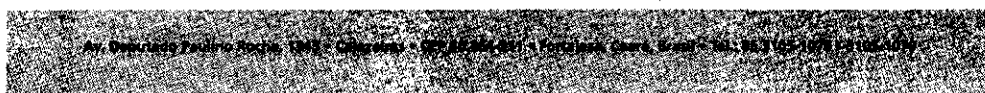
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	16,8300
4.5	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	3,6200
5	PAINÉIS E FECHAMENTOS		
5.1	ALVENARIAS		
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	59,8000
5.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	39,7200
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,0100
6	INSTALAÇÕES		
6.1	HIDRÁULICAS		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5966
6.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	Und	2,0000
6.1.4	(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	25,7800
6.1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	1,0000
6.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 250L, COMPLETA COM TAMPA E FLANGES	Und	1,0000
6.2	SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,0266
6.2.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CANMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	7,8066

411 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLJUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLJUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 3514

TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	117,1000
6.2.4	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	7,8066
6.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	4,0000
6.2.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	2,0000
6.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIHEMISFÉRICO DIÂMETRO 100mm	Und	2,0000
6.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	7,3333
6.2.11	(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	5,1900
6.2.12	(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	7,2000
6.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,2800
6.3	COMBATE A INCÊNDIO		
6.3.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA (0,40 x 0,20)M EM PVC ANTICHAMAS	Und	1,0000
6.3.3	SINALIZAÇÃO PINTADA NO PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	1,0000

412 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento_informe_e_maquete_1941257_e_codigo_JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. AÇUM.
6.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	1,0000
6.4	CLIMATIZAÇÃO		
6.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	Und	2,0000
6.4.2	TUBO DE COBRE SEM COSTURA Ø3/4", COM CONEXÕES E ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,6000
6.4.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,8200
6.4.4	CABO PP CLASSE 1KV 4X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,1333
6.4.5	CONJUNTO DE FIXAÇÕES PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO	CJ	2,0000
6.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.5.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	7,0000
6.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.7	TOMADA LÓGICA FÊMEA RJ-45, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,0000
6.5.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	2,0000
6.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
6.5.11	RACK 19"X9U PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE ESTRUTURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.5.12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,8500
6.5.13	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	150,0000
6.6	ELÉTRICAS		
6.6.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	Und	1,0000

413 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 3516A

TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	1,0000
6.6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,4700
6.6.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	4,0000
6.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,6666
6.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,6300
6.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	13,0000
6.6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	6,0000
6.6.11	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1,0000
6.6.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1,0000
6.6.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1,0000
6.6.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W; CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA; DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	Und	5,0000
6.6.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA ATÉ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALT	Und	2,0000
6.6.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA PARA 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE ATÉ 40W	Und	2,0000

414 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

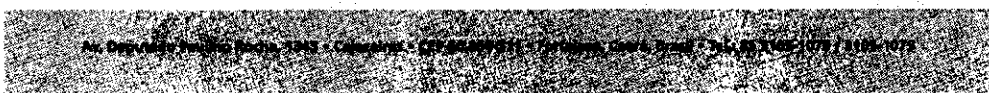
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.6.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	2,0000
6.6.18	QLF ? QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR CONTENDO, 12 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A, 04 DPS DE ATÉ 20KA CLASSE II TIPO AC C/ BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.6.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	1,0000
6.6.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	12,0000
6.6.21	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=3/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,6800
6.6.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1.1/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,0300
7	ESQUADRIAS		
7.1	COBOGÓS		
7.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO/ANTI CHUVA (50X50X6)CM	m ²	1,2000
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 18 (DEZOITO) JANELAS BLINDADAS FIXAS (1,06X1,50M) COM ALTURA EM 02 PARTES; CAIXILHO EM PERFIS DE AÇO CARBONO BALÍSTICO UNIDOS POR SOLDA MIG; VIDRO BALÍSTICO MULTILAMINADO, NÍVEL IIIA; ACABAMENTO FOSFATIZANTE E FUNDO PRIMER ANT	Und	1,0000
7.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 50X1,80CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	Und	2,0000
7.2.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA REFORÇADA, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	m ²	1,4700
7.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m ²	3,9900
8	REVESTIMENTOS		
8.1	PISOS		
8.1.1	FORNECIMENTO//INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	m ²	4,4000
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA).	m ²	62,5700

415 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza

PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA Nº 3518

TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(C		
8.1.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,4000
8.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	4,4000
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	25,4600
8.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,1200
8.2	PAREDES		
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	205,6500
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	205,6500
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	m²	16,1833
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	16,1833
8.2.5	PEITORIL CURVO, COM PINGADOR, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA 20MM - FORNECIDA E APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	3,4099
8.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	189,4700
8.3	FORROS		
8.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	29,8600
8.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.4.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	61,3000

416 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLZU

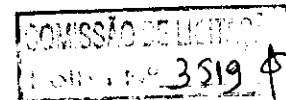
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
8.4.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60,0000
9	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EXPOSTAS		
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	36,5066
9.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	36,5066
9.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CHAPIM CURVO, 28X8CM, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO	m	19,0000
9.1.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,1000
9.2	PINTURAS		
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,8600
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	125,7700
9.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m²	65,2566
9.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	65,5700
9.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,8600
9.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	187,9300
10	DIVERSOS		
10.1	BACADAS E DIVISÓRIAS		
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm CONFORME PROJETO	m²	5,5600
10.2	LOUÇAS E METAIS		
10.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
10.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	Und	2,0000
10.2.3	DUCHA PARA WC CROMADO - D=1/2" (INSTALADO)	Und	2,0000
10.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000

417 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Fortaleza
PREFEITURA

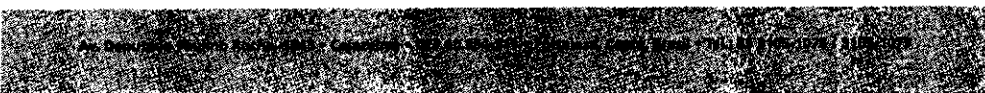
Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3520

TORRE DE OBSERVAÇÃO - BEIRAMAR (FEIRINHA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.2.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Und	2,0000
10.2.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Und	2,0000
10.2.7	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	Und	2,0000
10.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.2.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		
10.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	2,1400
10.3.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,0000
10.3.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	1,2000
10.4	PAISAGISMO		
10.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	5,3400
10.4.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	5,0000
11	SERVIÇOS FINAIS		
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	52,0400

TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) CÉLULAS DE SEGURANÇA DA GUARDA MUNICIPAL DE FORTALEZA	%	0,2983
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRA		

418 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	96,0000
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,0000
2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE PARA IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	Km	18,0000
2.1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	Mês	3,0000
2.1.5	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UndxMês	3,0000
2.1.6	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	3,0000
2.1.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO	m ²	49,4100
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	72,0000
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	68,4000
3.3	FUNDAÇÕES		
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	10,9900
3.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	86,5000
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	4,7200
3.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,1600
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m ²	179,8900

419 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

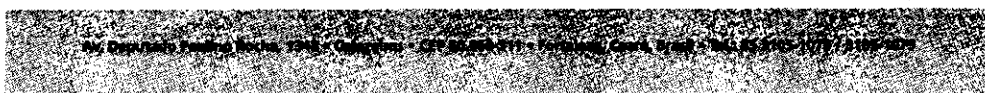
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	m²	82,3100
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.735,5400
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	16,8200
4.5	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	3,6200
5	PAINÉIS E FECHAMENTOS		
5.1	ALVENARIAS		
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	59,1560
5.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	39,7200
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,0100
6	INSTALAÇÕES		
6.1	HIDRÁULICAS		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5966
6.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	Und	2,0000
6.1.4	(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	25,7800
6.1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	1,0000
6.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 250L, COMPLETA COM TAMPA E FLANGES	Und	1,0000
6.2	SANITÁRIAS E PLUVIAIS		

420 / 491



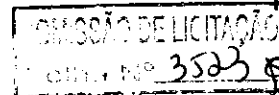
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sapog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,0266
6.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Und	2,0000
6.2.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Und	4,0000
6.2.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	2,0000
6.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMIHEMISFÉRICO DIÂMETRO 100mm	Und	2,0000
6.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	7,3333
6.2.11	(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	5,1900
6.2.12	(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	2,0000
6.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,2800
6.3	COMBATE A INCÊNDIO		
6.3.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA (0,40 x 0,20)M EM PVC ANTICHAMAS	Und	1,0000
6.3.3	SINALIZAÇÃO PINTADA NO PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	1,0000
6.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	1,0000
6.4	CLIMATIZAÇÃO		

421 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/valkar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

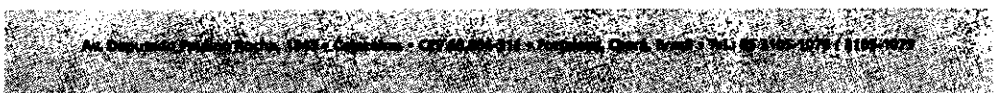
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	Und	2,0000
6.4.2	TUBO DE COBRE SEM COSTURA Ø3/4", COM CONEXÕES E ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,8000
6.4.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,8200
6.4.4	CABO PP CLASSE 1KV 4X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,1333
6.4.5	CONJUNTO DE FIXAÇÕES PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO	CJ	2,0000
6.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.5.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	7,0000
6.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	2,0000
6.5.7	TOMADA LÓGICA FÊMEA RJ-45, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,0000
6.5.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	2,0000
6.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
6.5.11	RACK 19"X9U PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE ESTRUTURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.5.12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,8500
6.5.13	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	150,0000
6.6	ELÉTRICAS		
6.6.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	Und	1,0000
6.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und	1,0000

422 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sappg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 3525

TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,4700
6.6.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	4,0000
6.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,6666
6.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,6300
6.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	13,0000
6.6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	3,0000
6.6.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA ATÉ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALT	Und	2,0000
6.6.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA PARA 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE ATÉ 40W	Und	4,0000
6.6.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	2,0000
6.6.18	QLF ? QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR CONTENDO, 12 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A, 04 DPS DE ATÉ 20KA CLASSE II TIPO AC C/ BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.6.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	1,0000
6.6.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	12,0000
6.6.21	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=3/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,6800
6.6.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC, D=1.1/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,0300

423 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

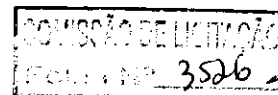
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



impresso em: 14/07/2023, às 14:05.



TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7	ESQUADRIAS		
7.1	COBOGÓS		
7.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO/ANTI CHUVA (50X50X6)CM	m²	1,0000
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 18 (DEZOITO) JANELAS BLINDADAS FIXAS (1,06X1,50M) COM ALTURA EM 02 PARTES; CAIXILHO EM PERFIS DE AÇO CARBONO BALÍSTICO UNIDOS POR SOLDA MIG; VIDRO BALÍSTICO MULTILAMINADO, NÍVEL IIIA; ACABAMENTO FOSFATIZANTE E FUNDO PRIMER ANT	Und	1,0000
7.2.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA REFORÇADA, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	m²	1,4700
7.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,9900
8	REVESTIMENTOS		
8.1	PISOS		
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(C	m²	62,5700
8.1.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,4000
8.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	4,4000
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	25,4600
8.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,1200
8.2	PAREDES		
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	195,7600
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	195,7600

424 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

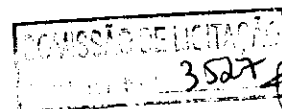
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maior 1941257 e código JCYWZLUZ





TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014		
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	m ²	15,5840
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	15,5840
8.2.5	PEITORIL CURVO, COM PINGADOR, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA 20MM - FORNECIDA E APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m ²	3,4099
8.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m ²	189,4700
8.3	FORROS		
8.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	29,8600
8.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
8.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	40,0000
9	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EXPOSTAS		
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	36,5066
9.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m ²	36,5066
9.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CHAPIM CURVO, 28X8CM, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO	m	19,0000
9.1.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	8,1000
9.2	PINTURAS		
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	29,8600
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	125,7700
9.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m ²	65,2566

425 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sapog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maote 1941257 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

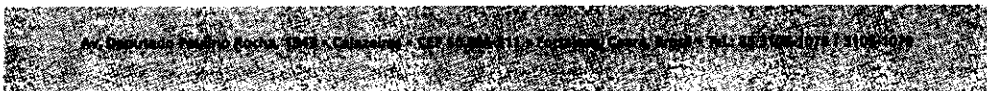
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	65,5700
9.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,8600
9.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	187,9300
10	DIVERSOS		
10.1	BACADAS E DIVISÓRIAS		
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm CONFORME PROJETO	m²	5,5600
10.2	LOUÇAS E METAIS		
10.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
10.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	Und	2,0000
10.2.3	DUCHA PARA WC CROMADO - D=1/2" (INSTALADO)	Und	2,0000
10.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Und	2,0000
10.2.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Und	2,0000
10.2.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Und	2,0000
10.2.7	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	Und	2,0000
10.2.8	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.2.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	2,0000
10.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		
10.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	2,1400
10.3.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,0000
10.3.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	1,2000
10.4	PAISAGISMO		

426 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLJUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sspog.fortaleza.ce.gov.br/valkdar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLJUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 3089333/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 3529

Infraestrutura

TORRE DE OBSERVAÇÃO - PRAIA DE IRACEMA (TIA NAIR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	5,3400
10.4.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	5,0000
11	SERVIÇOS FINAIS		
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	52,0400

CONTRATO Nº 64/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR – RUA DO COMÉRCIO, NOS BAIROS SERVILUZ E VICENTE PINZON, PARA DESENVOLVIMENTO DE APL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE. LOTE 01

Valor Contratual: R\$ 1.006.884,78

Valor Medido: 914.238,44

Construtora: PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ: 05.755.332/0001-08.

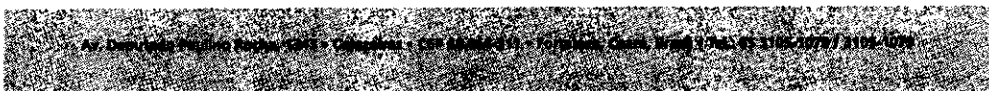
Localização: AVENIDA ZEZÉ DIOGO, S/N - SERVILUZ

Descrição

A Prefeitura de Fortaleza, através da Secretaria de Desenvolvimento Econômico - SDE implantou o Projeto Meu Bairro Empreendedor - MBE, com vistas a fomentar ações para o desenvolvimento local, integrado e sustentável dos bairros de Fortaleza, elevando o capital humano, social e empresarial, com foco em dinâmicas as vantagens competitivas e comparativas do território. O objetivo foi estimular o desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais (APL) em turismo, com a integração de pequenos produtores e empreendedores locais, desburocratizando a formalização, realizando capacitações técnicas e gerenciais, consultorias, facilitando o acesso ao microcrédito, com foco no desenvolvimento de novas empresas e expansão das existentes, além de organizar os produtores locais para participarem do Programa de Compras Governamentais da Prefeitura de Fortaleza.

No bairro Serviluz, o projeto propõe a requalificação urbana da Avenida Zezé Diogo (trecho compreendido entre a Avenida Vicente de Castro e Rua Conefor). A proposta é o desenvolvimento de um corredor comercial que inclui pavimentação das calçadas e vias; acessibilidade universal, com inclusão de rampas nos cruzamentos; arborização; postes com

427 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



luz de led; piso tátil para pessoas com deficiência visual; novos bancos; regularização, desobstrução e alargamento dos passeios; lixeiras; ciclofaixa; jardineiras e balizadores para proteção dos pedestres etc.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - RUA DO COMÉRCIO, NOS BAIRROS SERVILUZ E VICENTE PINZON. LOTE 01.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - SERVILUZ	%	0,9059
2	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	28,2600
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	23,8100
2.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	15,0000
2.1.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	109,9700
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	540,0000
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	210,7585
3.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	720,0000
3.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	971,9961
3.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	108,0000
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	3.882,4485

428 / 491

AV. Deputado Paulino Rocha, 1042 - Caldeirão - CEP 04.014-911 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: (85) 3105-1075 e 3105-1077

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineis.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

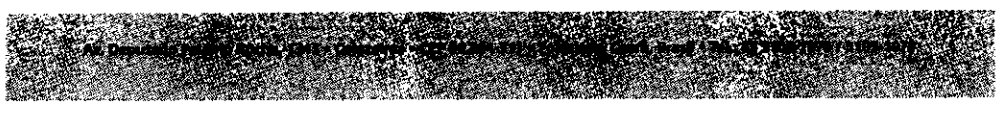
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

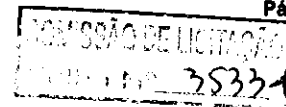
MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - RUA DO COMÉRCIO, NOS BAIRROS SERVILUZ E VICENTE PINZON, LOTE 91.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.987,3675
4.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	672,9604
4.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	658,3120
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	m³Km	29.371,7970
4.2.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2.675,0400
4.2.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	464,9700
4.2.8	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	88,9000
4.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,3600
4.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	100,0600
4.2.11	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	Kg	110,1700
5	PAISAGISMO / URBANISMO		
5.1	PAISAGISMO		
5.1.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Und	130,0000
5.1.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO TRAPOERABA	Und	1.496,0000
5.1.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Und	53,0000
5.2	URBANISMO		
5.2.1	BANCO COM BASE EM CONCRETO PRÉMOLDADO E ACENTO EM MADEIRA ECOLÓGICA - 2M	Und	17,0000
5.2.2	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA (40x40x60cm) COM DETALHE EM MADEIRA ECOLÓGICA	Und	17,0000
5.2.3	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO DE PVC NA COR CINZA	Und	74,0000
5.2.4	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO.	Und	6,0000

430 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023
 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.
 Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - RUA DO COMÉRCIO, NOS BAIRROS SERVILUZ E VICENTE PINZON, LOTE 01.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.2.5	JARDINEIRA PRÉ-MOLDADA DE 0,90X0,60X0,90M COM REVESTIMENTO EXTERNO COM MADEIRA ECOLÓGICA	Und	6.0000
6	LIMPEZA FINAL		
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6.093,8900

CONTRATO Nº 075/2020 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ.

Valor Contratual: R\$ 24.409.770,45

Valor Medido: R\$ 7.861.746,82

Construtora: ENGIBRAS ENGENHARIA S.A - CNPJ: 26.381.989/0001-14

Localização: Rua Doutor Alísio Mamede, s/n

Descrição

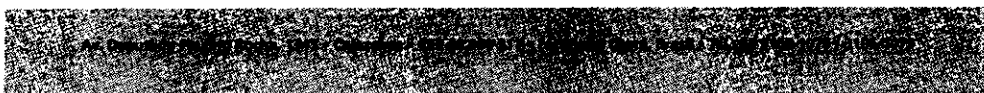
O projeto em pauta requalificou ambientalmente o trecho visível das margens do riacho Maceió e parte do seu contribuinte, o riacho Papicu. A área, em grande parte, é delimitada como parque urbano pelo decreto nº 13.293 de 14/01/2014. O parque possui uma área de 53.557,26 m², entretanto a área de intervenção proposta totaliza 97.679,91 m² abrangendo também áreas de urbanização prioritária que possuem alta fragilidade ambiental.

O projeto proposto visou tratar a água do Riacho Maceió à entrada do Parque Municipal homônimo, como esgoto, haja visto as águas dos canais de drenagem afluentes estarem misturadas com esgotos clandestinos. Propõe-se atuar em 100% do tempo no período de estiagem, entre junho e janeiro, ou seja, fora do período de chuvas que são entre os meses de fevereiro e maio. Durante as chuvas, tendo em vista as vazões superabundantes, o sistema não tem como garantir a mesma eficiência, a não ser com a eliminação das fontes poluidoras das sub-bacias afluentes. Dentro do período de estiagem (oito meses do ano) o projeto deverá garantir o atendimento aos padrões de classificação da Resolução CONAMA nº 274/2000. Nos meses de chuva propõe-se a convivência e a intensificação do monitoramento, com a eventual adoção de by-pass nas caixas de areia e no canal aberto de desinfecção por Ultravioleta.

As áreas de cada setor seguem no quadro a seguir:

QUANTITATIVO DE ÁREAS POR SETOR	
SETOR 01-A (Lagoa Aerada 01, Equipamentos Mobiliários, Quadra de Beach Tennis, Skate Park, Le Parkour, Estação Saúde, Sinalização de Praças)	7.258,03 m²

431 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLZU.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

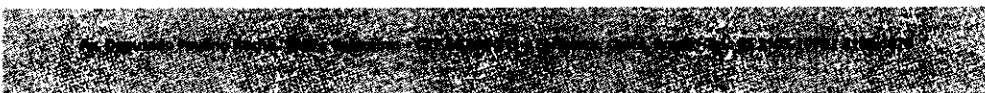


QUANTITATIVO DE ÁREAS POR SETOR	
SETOR 01-B (Equipamentos Mobiliários, Playground, Espaço Multiuso, Cachorródromo, Quadra Poliesportiva, Quadra de Vôlei de Areia, Estação Saúde, Passarelas e Ilhotas, Sinalização de Praças)	28.124,26 m ²
SETOR 02 (Equipamentos Mobiliários, Playground, Oratório Nossa Senhora das Graças, Espaço Multiuso, Cachorródromo, Estação Saúde, Passarelas e Ilhotas, Sinalização de Praças)	18.748,39 m ²
SETOR 03 (Equipamentos Mobiliários, Playground, Escadarias, Arquibancada, Estação Saúde, Sinalização de Praças)	10.147,05 m ²
SETOR 04 (Equipamentos Mobiliários, Playground, Escadarias, Estação Saúde, Sinalização de Praças)	6.113,65 m ²
SETOR 05 (Lagoa Aerada 02)	6.207,63 m ²

Totaliza-se uma área de 99.389,82 m², dos quais 26.187,13 m² são de intervenções físicas no perímetro da área de intervenção, 40.010,00 m² são correspondentes ao interior da área verde correspondente ao sistema de tratamento e 19.534,92 m² são de intervenções em vias. Em relação aos quantitativos gerais dos elementos propostos para o parque, temos:

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	0,3450
2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
2.1	CANTEIRO DE OBRA		
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Mês	54,0000
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Mês	30,2021
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Mês	34,3354
2.1.4	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M EQUIPADO COM 01AR CONDICIONADO E MESA PARA 12 PESSOAS	Mês	54,2709
2.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	36,0000
2.1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	36,0000

432 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maote 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 3535

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Und	2,0000
2.1.9	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO 3 VEZES POR SEMANA. MODELO LUXO, DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M.	UndxMês	36,7333
2.1.10	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	Und	11,0000
2.1.11	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0000
2.1.12	VIGILÂNCIA PARA CANTEIRO AUXILIAR	H	1.080,0000
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
2.2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Und	1,0000
2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E SEGURANÇA		
2.3.1	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	25,0000
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	147,8200
3	TERRAPLANAGEM		
3.1	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COMPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES, MATERIA ORGÂNICA OU ENTULHOS	m³	10.893,8509
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	2.616,3574
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.716,1502
3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	795,2166
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	4.204,7606
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	144.445,5130
3.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	10.221,1611

433 / 491

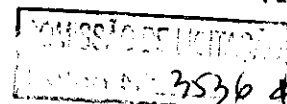
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.8	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	9.324,9817
4	DRENAGEM		
4.2	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	16,0000
4.19	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	17,9200
4.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	537,6000
4.21	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	17,9200
5	VIAS E CALÇADAS DO ENTORNO		
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	7.680,6398
5.1.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO (PEDRA TOSCA/REVESTIMENTO BETUMINOSO) COM REMOÇÃO LATERAL	m²	3.546,8930
5.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.466,5248
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	19.064,8218
5.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.701,2416
5.1.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	11.344,3971
5.1.13	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	1.466,5248
5.1.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS	m²	11.271,7577
5.2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS DO ENTORNO		
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.468,7240
5.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	m	67,8400

434 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.spog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941267 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

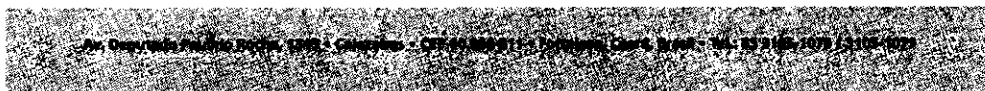
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
5.2.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	1.850,1698
5.2.5	LASTRO DE BRITA	m³	55,5049
5.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.850,1698
6	ESTRUTURAS AUXILIARES EM CONCRETO NOS BUEIROS DE PASSAGEM D'ÁGUA PARA AUMENTO DE PASSEIO		
6.1	ESTRUTURA AV HENRIQUE SABÓIA		
6.1.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	88,0000
6.1.13	ESCORAMENTO DE PONTILHÕES, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA SERRADA, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, MEDIDO PELO VOLUME DO ESCORAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m³	130,7108
6.2	ESTRUTURA AV ABOLIÇÃO		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	66,2988
6.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	23,5601
6.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	205,9470
7	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTENÇÕES		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	LOCAÇÃO E FECHAMENTO		
7.1.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	839,1280
7.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	216,8850
7.1.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA DE TERRENO		
7.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	288,4538

435 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
 Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 3538

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.1.2.3	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,0000
7.1.2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS.	m³	119,4800
7.1.2.5	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	816,7340
7.1.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.661,8497
7.1.2.9	DEMOLIÇÃO DE BALISADORES METÁLICOS (TRILHO) CHUMBADOS EM CONCRETO - COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1,00M	Und	184,0000
7.1.2.10	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	958,4500
7.1.3	BOTA FORA		
7.1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	14,3312
7.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.199,9769
7.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	22.751,7251
7.1.3.4	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	1.214,3082
7.2	CONTENÇÕES		
7.2.1	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, LOCAIS	m³	4.687,3413
7.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	976,0437
7.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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 CA	m³	3.295,8360

436 / 491

Av. Desembargador Paulino Rocha, 1543 - Centro - Fortaleza - CE 01011-900 - Fortaleza, Ceará, Brasil - CEP: 01011-900 - Fone: (85) 3101-1000

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



PARTE A - CORREDORES TURÍSTICOS - AV. VICENTE DE CASTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
A.9.3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	5,6273
A.9.3.2	RAMPAS DE ACESSO VEÍCULOS		
A.9.3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	311,7050
A.9.3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	15,2568
A.10	PAISAGISMO		
A.10.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.097,4172
A.10.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	Und	529,0000
A.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
A.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	15.950,2300

PARTE B - CORREDORES TURÍSTICOS - AV. VICENTE DE CASTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
B.3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	1.693,8629
B.3.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1.756,4338
B.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TxKm	36.617,5616
B.3.5	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS	m³	1.756,4338

PARTE A.A - CORREDORES TURÍSTICOS - AV. VICENTE DE CASTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.A.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
A.A.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
A.A.2.1.5	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	Mês	5,0000

111 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sapoq.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



PARTE A.A - CORREDORES TURÍSTICOS - AV. VICENTE DE CASTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA		
A.A.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
A.A.3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	133,9122
A.A.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TxKm	59.829,4163
A.A.5	LOCAÇÃO DA OBRA		
A.A.5.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	Mês	2,0000
A.A.5.2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Mês	2,0000
A.A.7	DRENAGEM		
A.A.7.2	GALERIAS EM CONCRETO ARMADO		
A.A.7.2.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	636,4134
A.A.7.2.8	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	15,7758
A.A.7.2.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5 X	m²	7.343,4372
A.A.7.2.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	15.908,6300
A.A.7.2.15	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	197,6308
A.A.7.2.16	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	Und	77,0000
A.A.7.2.17	TRINCHEIRA DRENANTE (0,45x0,50)M COM TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL E BRITA	m	1.366,8200
A.A.7.2.21	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	65,0000
A.A.7.2.24	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	m³	1,1400
A.A.8	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
A.A.8.1	TERRAPLENAGEM		
A.A.8.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	2.911,2671

112 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sappog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matbte 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



PARTE A.A - CORREDORES TURÍSTICOS - AV. VICENTE DE CASTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.A.8.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	3.741,4973
A.A.8.2	PAVIMENTAÇÃO		
A.A.8.2.2	SUB BASE COM MATERIAL RECICLADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, USINADO. PARA CBR720% (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	m³	8.948,1473
A.A.8.2.4	BASE EM SOLO BRITA C/ 50% DE BRITA EM PESO P/ VIAS URBANAS COM MATERIAL RECICLADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, USINADO. PARA CBR780% (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	m³	70,9000
A.A.8.2.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	498,7500
A.A.8.2.8	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. COLORIDO	m²	673,7200
A.A.8.2.9	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	385,6656
A.A.9	CALÇADAS E CICLOVIA		
A.A.9.1	CALÇADAS		
A.A.9.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	214,9000
A.A.9.2	CICLOVIA E CANTEIRO CENTRAL		
A.A.9.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	222,9880

CONTRATO Nº 30/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO COM ACESSIBILIDADE DOS CORREDORES TURÍSTICOS DE FORTALEZA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS. LOTE 02.

Valor Contratual: R\$ 997.338,35

Valor Medido: R\$ 828.710,47

113 / 491

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3205

Infraestrutura

Construtora: ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP - CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização: RUA ADOLFO CAMINHA, S/N, E RUA JOÃO MOREIRA, S/N.

Descrição

O trecho alvo da intervenção consistiu na principal via de ligação entre a Praia de Iracema e a Avenida Presidente Castelo Branco (Leste-Oeste), que leva aos bairros como o Pirambu e a Barra do Ceará.

Seu desenho urbano apresentava sérios problemas de mobilidade, especialmente para pessoas com deficiência locomotora ou pessoas idosas, devido a irregularidade dos passeios, falta de rampas acessíveis e ocupação desordenada do espaço urbano. Foram identificados como principais problemas nesta via:

- Poluição sonora e visual;
- Ausência de rampas nos cruzamentos;
- Passeios deteriorados;
- Ausência de mobiliário urbano;
- Desconforto devido ao calor; e
- Intensa concentração de catadores de lixo.

As intervenções consistem em melhorias da mobilidade urbana, iluminação, drenagem, sinalização e mobiliário.

O trecho alvo da intervenção consistiu no principal corredor cultural da capital cearense, pois abriga um conjunto de edifícios e espaços públicos de notório valor histórico, artístico e afetivo como a Fortaleza de Nossa Senhora da Assunção, o Passeio Público, a Santa Casa de Misericórdia, a antiga Cadeia Pública e a Estação Ferroviária João Felipe.

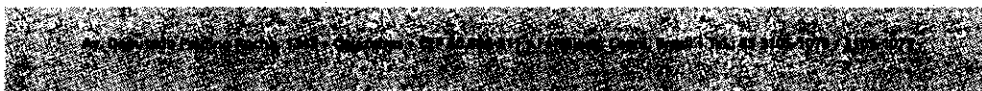
Seu desenho urbano apresentava sérios problemas de mobilidade, especialmente para pessoas com deficiência locomotora ou pessoas idosas, devido a estreiteza dos passeios, falta de rampas acessíveis e ocupação desordenada do espaço urbano.

Foram identificados como principais problemas nesta via:

- Conflito carro-pedestre;
- Poluição sonora e visual;
- Ausência de rampas nos cruzamentos;
- Estacionamentos irregulares; e
- Passeios estreitos.

O projeto tem por objetivo a revitalização de um trecho urbano da área central de Fortaleza, em uma das vias de maior importância histórica para o desenvolvimento da cidade. As

114 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepop.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

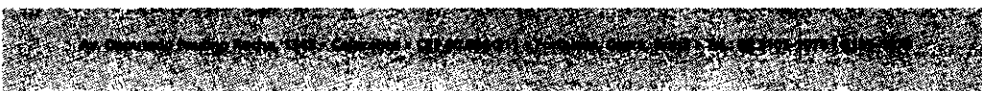
Infraestrutura

intervenções consistem em melhorias da mobilidade urbana, iluminação, drenagem, qualidade paisagística, sinalização e mobiliário.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

CORREDORES TURÍSTICOS - RUA ADOLFO CAMINHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
A.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,1031
A.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
A.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
A.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	16,0000
A.2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
A.2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
A.2.1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
A.2.1.5	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Mês	5,0000
A.2.1.6	ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Mês	5,0000
A.2.1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,0000
A.2.1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,2000
A.2.1.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15,0000
A.2.1.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	Und	1,0000
A.2.1.11	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	Und	1,0000
A.2.1.12	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	Mês	5,0000
A.2.1.13	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	61,8200

115 / 491



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3206

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



CORREDORES TURÍSTICOS - RUA ADOLFO CAMINHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
A.3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	m³	411,7155
A.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	636,0000
A.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKm	14.488,5333
A.3.4	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	m³	636,0000
A.3.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	340,5450
A.4	LOCAÇÃO DA OBRA		
A.4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.673,7000
A.5	TRÂNSITO E SEGURANÇA DA OBRA		
A.5.1	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	10,0000
A.5.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	m	50,0000
A.5.3	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	50,0000
A.5.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m²	40,0000
A.5.5	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	40,0000
A.5.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	1.650,9000
A.6	CALÇADAS		
A.6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.372,9190
A.6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016	m	906,1540
A.6.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CALÇADAS ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	2.481,6460
A.6.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	257,0020
A.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.967,3110
A.6.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	302,4939

118 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZLZ.
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941257 e código JCYWZLZLZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



CORREDORES TURÍSTICOS - RUA ADOLFO CAMINHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. AGUM.
A.6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	287,3810
A.6.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	287,8810
A.6.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,0367
A.7	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E ACESSO VEÍCULOS		
A.7.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		
A.7.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	21,6000
A.7.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,8344
A.7.2	RAMPAS DE ACESSO VEÍCULOS		
A.7.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	41,6570
A.7.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,9971
A.8	PAISAGISMO		
A.8.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	26,0000
A.8.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	Und	26,0000
A.8.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	145,6000
A.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
A.9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.673,7000
A.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
A.10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA - REAPROVEITAMENTO DE 50%	Und	567,5500
A.10.2	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	17,6300

117 / 491

Av. Domício Passos Rocha, 1347 - Caladouras - CEP 81.000-211 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 85 3105-1079 / 3105-1078

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepeg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



CORREDORES TURÍSTICOS - RUA ADOLFO GAMINHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.10.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Und	18,0000
A.10.4	FRADE DE CONCRETO APICOADO - MODELO RIOCIDADE	Und	4,0000

CORREDORES TURÍSTICOS - RUA JOÃO MOREIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
B.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,8789
B.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
B.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
B.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	16,0000
B.2.1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	Mês	5,0000
B.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
B.3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	m ³	205,7253
B.3.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	830,5785
B.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TxKm	25.261,7866
B.3.5	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	m ³	830,5785
B.3.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m ²	1.368,9390
B.3.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m ²	290,0700
B.4	LOCAÇÃO DA OBRA		
B.4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.285,8200
B.5	TRÂNSITO E SEGURANÇA DA OBRA		
B.5.1	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	10,0000
B.5.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	m	29,0000
B.5.3	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	29,0000
B.5.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m ²	34,0000
B.5.5	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	32,0000
B.5.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m ²	2.115,8472
B.6	CALÇADAS		

118 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

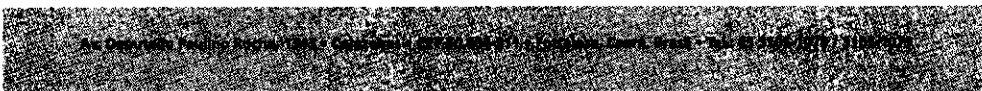
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



CORREDORES TURÍSTICOS - RUA JOÃO MOREIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	801,1990
B.6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.028,3080
B.6.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CALÇADAS ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	2.365,6190
B.6.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	322,8152
B.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2.129,1360
B.6.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	24,3200
B.6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	233,4390
B.6.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	233,4390
B.6.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	10,3215
B.7	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E ACESSO VEÍCULOS		
B.7.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		
B.7.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	34,4800
B.7.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,3800
B.7.2	RAMPAS DE ACESSO VEÍCULOS		
B.7.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	6,3000
B.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

119 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



CORREDORES TURÍSTICOS - RUA JOÃO MOREIRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ACUM.
B.9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA REAPROVEITAMENTO DE 50%	Und	483,0000	
B.9.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Und	16,0000	
B.9.3	BARREIRA DE AÇO GALVANIZADO	Und	10,0000	
B.10	DESVIO DE TRÁFEGO			
B.10.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	8,8500	
B.11	PAISAGISMO			
B.11.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	226,4000	
B.11.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	34,5600	
B.11.3	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	Und	54,0000	

CONTRATO Nº 54/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Valor Contratual: R\$ 7.653.128,08

Valor Medido: R\$ 4.342.372,42

Construtora: ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: AV. DOM LUÍS, S/N.

Descrição

As obras de Requalificação da Avenida Dom Luís tiveram por objetivo a urbanização, requalificação e paisagismo das quadras da Av. Dom Luís. Para tanto, a proposta baseou-se em promover espaços de circulação, lazer e permanência, onde as atividades serão desenvolvidas por passeios e a circulação entre quadras, agora facilitada por caminhos urbanizados, todos obedecendo às normas brasileiras de acessibilidade, contando ainda com a implantação de equipamentos urbanos, como parklets (elementos desenvolvidos para lazer e contemplação, de usufruto de toda a sociedade).

A solução proposta para a área, em nível geral, baseou-se em um plano de pavimentação dos passeios, um plano geral de iluminação da área, internalização de toda a rede de cabeamento

120 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validardocumento>, informe o maquete 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3212

estruturado, a melhoria da vegetação através de projeto de paisagismo e a criação de áreas de contemplação e paisagem.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOM LUIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DOM LUIS	%	0,5884
2	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	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 REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	56,4651
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	34,3800
2.1.5	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	19,4250
2.1.6	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	Mês	14,5600
2.1.7	ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	Mês	14,5600
2.1.8	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	13,0000
2.1.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,0000
2.1.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	100,0000
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	2.641,2309
3.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	2.178,7869
3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	3.581,9741

121 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matóte 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.050,4150
3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	101.359,2872
3.1.7	TAXA DE RECEBIMENTO DE RESÍDUOS	m³	5.179,2170
3.1.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	370,4600
3.2	SINALIZAÇÃO		
3.2.1	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA EM TAPUME EM PVC - 05 USOS	m	7.518,6940
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	124,5050
3.2.3	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Und	4.504,8750
4	PISOS		
4.1	PISOS EXTERNOS		
4.1.1	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	6.943,1572
4.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	4.314,4726
4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	9.742,3460
4.1.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.442,2860
4.1.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	601,6169
4.1.8	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	486,5397
4.1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4.139,6400
4.1.11	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²	106,3700
4.1.12	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	731,8677

122 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZUJ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLZUJ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

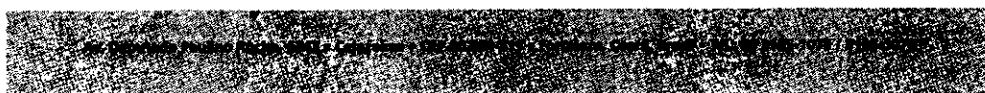
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5	PAISAGISMO E URBANISMO		
5.1	PAISAGISMO		
5.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m ²	1.638,6900
5.1.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Und	20,0000
5.1.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Und	4,0000
5.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Und	8,0000
5.1.7	ARVOREIRO EXECUTADO EM MEIO FIO DE CONCRETO 15CM X 35CM - DIM: 1,60CM X 1,60CM) PARA ARVORE	Und	4,0000
5.1.8	ARVOREIRO EXECUTADO EM MEIO FIO DE CONCRETO 15CM X 35CM - DIM: (1,20CM X 1,20CM)	Und	58,0000
5.2	URBANISMO		
5.2.1	BANCO 1 EM ESTRUTURA DE AÇO, ASSENTO E ENCOSTO EM RIPAS DE MADEIRA 180x70 cm (H=82cm)	Und	9,0000
5.2.2	BANCO 2 EM ESTRUTURA DE AÇO, ASSENTO E ENCOSTO EM RIPAS DE MADEIRA 60x70,5cm (h=82cm)	Und	9,0000
5.2.4	BANCO 3 EM ESTRUTURA DE AÇO, ASSENTO E ENCOSTO EM RIPAS DE MADEIRA 180x40 cm (H=44,5cm)	Und	9,0000
5.2.5	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50mm - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO.	Und	19,0000
6	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA FINAL		
6.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	18.244,6005
7	TELECOMUNICAÇÕES		
7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
7.1.1	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	m ³	2.066,9504
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	3.138,1396
7.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	884,5236
7.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m ³ Km	24.766,6580
7.1.5	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	3.655,3418

123 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. AGUM.
7.1.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	370,4600
7.2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO		
7.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	21.762,4064
7.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	3.040,1300
7.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	309,5878
7.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	309,5878
7.2.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*.AF_08/2017	m³	2,5140
7.3	DIFERENÇA DE FÓRMULA DE CÁLCULO		
7.3.1	DIFERENÇA DE FÓRMULA DE CÁLCULO		
7.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	80,3165
7.3.3	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM ESPESSURA 5cm	m²	264,1057

CONTRATO Nº 71/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - FORTALEZA-CE. LOTE 03.

Valor Contratual: R\$ 3.385.991,80

Valor Medido: R\$ 2.523.125,02

Construtora: CONSORCIO CORREDORES TURISTICOS - CNPJ: 35.370.657/0001-25

Localização: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, S/N, E AV. DOM LUÍS, S/N.

Descrição

As obras de melhoria da infraestrutura viária nos Corredores Turísticos tiveram por objetivo a requalificação da malha viária e canteiros centrais dos seguintes Corredores, compreendidos entre os bairros Mucuripe, Meireles, Aldeota, Dionísio Torres, Tauape e Aerolândia. O Lote 03 compreende a requalificação da Av. Dom Luís e Desembargador Moreira.

124 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

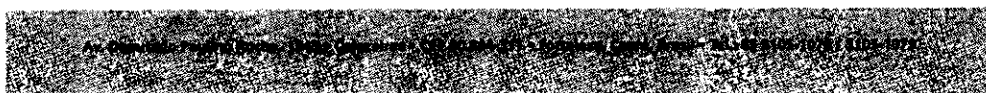


Esses trechos tratam-se de essenciais ligações viárias entre o setor hoteleiro principal da cidade, setor gastronômico, praias e o Aeroporto e constitui um importante elemento para melhoria da qualidade e eficiência dos serviços, permitindo uma série de benefícios: (I) redução do tempo de viagem dos usuários (II) redução do custo operacional; e (III) melhor organização dos embarques e desembarques dos usuários, conferindo maior conforto e segurança aos usuários e promovendo fluidez ao transporte público. Apresenta em toda sua extensão centros comerciais, shoppings centers, lojas de variados segmentos, clínicas, restaurantes, residências, além do polo gastronômico e praias.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	%	81,2145
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0000
2.1.5	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	3,0000
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	153,6000
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	153,6000
3	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO		
3.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m ²	24.726,1800
3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	989,0400
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	27.206,4500
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
4.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m ²	24.888,0900
4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m ³	37,3100
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m ³ Km	1.084,3100

125 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

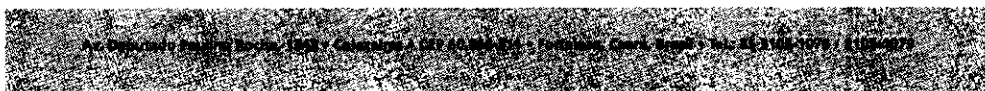
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.4	PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.113,6000
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	28.979,5700
4.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	4,7500
5	PAVIMENTO RÍGIDO PARA ESTAÇÕES		
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.068,8000
5.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	235,1300
5.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	395,4500
5.2	REVESTIMENTO DE CONCRETO		
5.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - BGS	m³	181,7000
5.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	181,7000
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	3.951,9900
5.2.5	PAVIMENTO EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND DE FCK 35MPA, EXECUÇÃO MECAN. (VIBRO ACABADORA), AÇO, CURA E PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM SELANTE	m³	183,5500
5.3	DESVIO DE TRÁFEGO		
5.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	174,7200
5.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	7,5000
5.3.3	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0.3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	26,6200
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
6.1	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO		

126 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

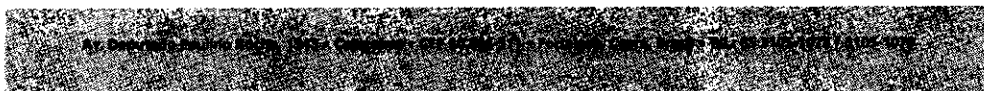
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUIS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m²	13.144,9300
6.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	328,6200
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	11.129,7400
7	RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL		
7.1	MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS		
7.1.1	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.085,7000
7.1.3	RECUPERAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	m²	638,7300
7.2	EXPURGO DO MATERIAL		
7.2.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	36,1900
7.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	796,1100
7.2.3	CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	5,1300
8	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
8.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	13.848,1800
8.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	20,7700
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	617,9900
8.4	PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.103,1000
8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	15.675,9700
8.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	11,1100
9	PAVIMENTO RÍGIDO PARA ESTAÇÕES		
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.043,0400
9.1.2	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM	m³	449,4400

127 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLJUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLJUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.		
9.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	755,9300
9.2	REVESTIMENTO DE CONCRETO		
9.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - BGS	m³	347,2900
9.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	347,2900
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	7.423,2500
9.2.5	PAVIMENTO EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND DE FCK 35MPA, EXECUÇÃO MECAN. (VIBRO ACABADORA), AÇO, CURA E PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM SELANTE	m³	378,7300
9.3	DESVIO DE TRÁFEGO		
9.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	1.585,1200
9.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	7,5300
9.3.3	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	48,4000

CONTRATO Nº 72/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - FORTALEZA-CE. LOTE 04.

Valor Contratual: R\$ 4.283.863,75

Valor Medido: R\$ 3.775.567,05

Construtora: CONSORCIO CORREDORES TURISTICOS - CNPJ: 35.370.657/0001-25

Localização: AV. RAUL BARBOSA, S/N.

Descrição

As obras de melhoria da infraestrutura viária nos Corredores Turísticos tiveram por objetivo a requalificação da malha viária e canteiros centrais dos seguintes Corredores, compreendidos

128 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZUJ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.seppg.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLZUJ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3220

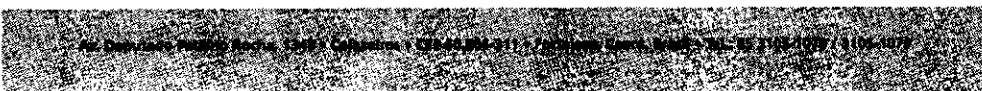
entre os bairros Mucuripe, Meireles, Aldeota, Dionísio Torres, Tauape e Aerolândia. O Lote 04 compreende a requalificação da Av. Raul Barbosa.

Esse trecho trata-se de essencial ligação viária entre o setor hoteleiro principal da cidade, setor gastronômico, praias e o Aeroporto e constitui um importante elemento para melhoria da qualidade e eficiência dos serviços, permitindo uma série de benefícios: (I) redução do tempo de viagem dos usuários (II) redução do custo operacional; e (III) melhor organização dos embarques e desembarques dos usuários, conferindo maior conforto e segurança aos usuários e promovendo fluidez ao transporte público.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	%	100,0000
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0000
2.1.5	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	Und/Mês	3,0000
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	87,6000
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	87,6000
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO		
3.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m²	56.050,2800
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.717,5100
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	35.108,6000
4	RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL		
4.1	MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS		
4.1.1	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO	m	4.135,6000
4.1.3	RECUPERAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (COM 30% DE REAPROVEITAMENTO)	m²	4.797,5500
4.2	EXPURGO DO MATERIAL		

129 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 322

Infraestrutura

SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	201,8400
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	2.299,8700
4.2.3	CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	32,7500
5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
5.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	55.802,3600
5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	83,7000
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	1.741,0800
5.4	PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.548,4700
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	36.545,9800
5.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	16,2200
6	PAVIMENTO RÍGIDO PARA ESTAÇÕES		
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	3.316,8600
6.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	700,1600
6.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.177,4800
6.2	REVESTIMENTO DE CONCRETO		
6.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - BGS	m³	545,9200
6.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	545,9200
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	11.396,1400
6.2.5	PAVIMENTO EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND DE FCK 35MPA, EXECUÇÃO MECAN. (VIBRO ACABADORA),	m³	599,3100

130 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLZU.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	AÇO, CURA E PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM SELANTE		
6.3	DESVIO DE TRÁFEGO		
6.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	3.255,9800
6.3.3	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m ²	50,8200
8	PREENCHIMENTO DE BAIAS		
8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
8.1.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m	193,6200
8.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	10,1600
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	115,7400
8.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO	m ³	65,4500
8.2.2	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO	m ³	10,1600
8.3	PAVIMENTAÇÃO		
8.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	230,8900
8.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	183,5200
8.4	DRENAGEM		
8.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m ³	0,6800
8.4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	2,1700
8.4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª	m ³	1,4900

131 / 491

Av. Desembargador Paulo de Azevedo, 81 - Centro - Fortaleza - CE 04158-011 - Telefone: 3453-5800 - Fax: 3453-5804 - E-mail: faleconosco@creace.org.br

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - LOTE 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		
8.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKm	21,8100
8.4.6	ESGOTAMENTO C/ BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	m³	2,1700
8.4.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3,6800
8.4.8	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO=(0,60x0,60)m e = 12cm	m	2,0000
8.4.9	CAIXA DE BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	1,0000
8.4.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	m²	1,5000

CONTRATO Nº 90/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E VIÁRIA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEMAFORIZAÇÃO, NA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE.

Valor Contratual: R\$ 14.707.872,63

Valor Medido: R\$ 10.441.133,55

Construtora: CONSORCIO CHC – COPA - CNPJ: 35.663.401/0001-06

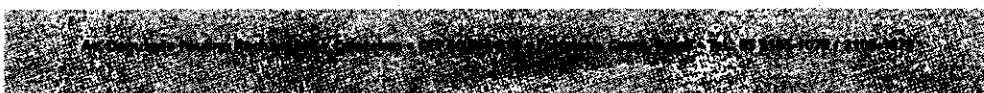
Localização: Av. Desembargador Moreira, s/n.

Descrição

A caracterização apresentada evidenciou que o corredor possui contextos diferentes considerando toda sua extensão, portanto, há necessidades e potenciais específicos que foram atendidos com intervenções alinhadas a cada especificidade. Dessa forma, dividiu-se o corredor em três trechos que apresentaram, em cada, características e necessidades similares.

O primeiro trecho, compreende o corredor da Av. Desembargador Moreira entre as avenidas Pontes Vieira e Padre Antônio Tomás, possuindo 1,3km de extensão, o que representa cerca de 45% de toda a extensão do corredor. Este trecho apresenta média densidade de comércio e serviços, alto fluxo de tráfego e fluxo de pedestres em nível intermediário.

132 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3224

O Trecho 01, tem como característica predominante ofertar escoamento ao tráfego geral, dado que faz a conexão direta com a Avenida Governador Raul Barbosa, que constitui um dos principais eixos de ligação entre o sul e o centro comercial da cidade. Além disso, o fluxo de pedestres é intermediário ao longo do trecho, se concentrando em pontos específicos. Logo, as intervenções de requalificação para o Trecho 01 foram propostas adequadas ao seu contexto e suas necessidades, para tanto identificou-se que seriam necessárias uma readequação da arborização e paisagismo no canteiro central; requalificação do pavimento através de fresa e recape; implantação de rampas de acessibilidade nas travessias e requalificação da iluminação pública em pontos deficientes.

Porém as intervenções de readequação da arborização e paisagismo no canteiro central; requalificação do pavimento através de fresa e recape já foram objeto de licitação recente, restando para este trecho a implantação de rampas de acessibilidade nas travessias.

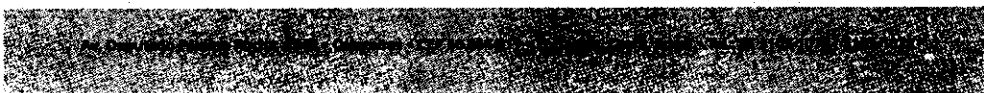
O segundo trecho representado, é delimitado entre as avenidas Padre Antônio Tomás e Dom Luís. Esse trecho possui 0,8km de extensão o que equivale a cerca de 28% do total do corredor. Este trecho apresenta uma das maiores densidades de usos ativos do município, o que resulta em um alto fluxo de pedestres no entorno. Além disso, ambos os sentidos da avenida apresentam um fluxo de tráfego considerável. Dessa forma, comparado ao trecho anterior, entende-se que o Trecho 02 possui uma necessidade específica de moderação do tráfego.

As intervenções previstas para o Trecho 02 contemplam: arborização e paisagismo, pavimento intertravado, requalificação das calçadas que se encontram danificadas e inacessíveis, implantação de rampas de acessibilidades nas travessias e requalificação da iluminação pública em pontos deficientes.

O terceiro trecho, está compreendido entre as avenidas Dom Luís e Beira Mar, conforme apresentado abaixo. Essa parcela do corredor apresenta cerca de 0,8km de extensão, o que representa 28% do total do corredor, apresentando um acentuado uso residencial com alguns pontos de comércio e serviços. O fluxo de tráfego é baixo, enquanto o fluxo de pedestres é intermediário ao longo da extensão e considerável nas extremidades. Consequentemente, identifica-se que esse é um trecho que apresenta um potencial de ligação entre dois pólos de relevância da cidade: a orla da Beira-Mar e o eixo comercial e de serviços entre as avenidas Santos Dumont e Dom Luís.

Devido ao Trecho 03 viabilizar, por sua característica, as áreas residenciais, de lazer e turístico ao polo comercial conectando a Av. Beira Mar à Praça Portugal, situada no

133 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3225

cruzamento entre as avenidas Desembargador Moreira e Dom Luís, a criação de um espaço público qualificado. Esse espaço público irá atrair parcela significativa do fluxo de pedestres existente na Av. Beira Mar ao polo de comércio e serviços dos bairros Aldeota e Meireles. Além de permitir uma maior apropriação do espaço público pelas pessoas que residem e trabalham no entorno, garantindo maior interação com os comércios e serviços locais e melhores condições de segurança pública.

Devido a seu elevado potencial de conexão entre dois ícones da cidade: orla da Av. Beira Mar e o corredor comercial entre as avenidas Santos Dumont e Dom Luís, para o Trecho 3 foram realizadas as seguintes intervenções: extensão de calçada, ativação da área para pedestres, implantação de infraestrutura cicloviária, requalificação das calçadas, pavimento veicular em intertravado, nova arborização e paisagismo, implantação de rampas de acessibilidade nas travessia e requalificação da iluminação pública em pontos deficientes.

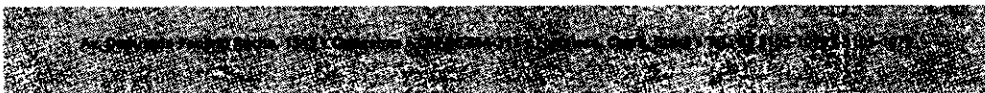
Visando a implantação de um espaço público atrativo entre as avenidas Beira Mar e Dom Luís, principalmente para os modos não-motorizados (pedestres e ciclistas), foram suprimidas as duas faixas de tráfego do sentido norte-sul desse trecho, uma vez que o volume de tráfego é significativamente baixo mesmo durante os horários de pico da manhã e da noite.

Esse projeto criará um espaço público com cerca de 6.500m², conectando os polos por meio de um calçadão e de uma infraestrutura cicloviária convidativos ao pedestre e ao ciclista. Os espaços destinados ao pedestre tiveram paginação diferenciada, dispondo de mobiliário, arborização, paisagismo e iluminação pública requalificados, tornando mais agradável a circulação e permanência de seus usuários. A implantação do pavimento em intertravado para a pista veicular teve como objetivo a moderação do tráfego, garantindo maior segurança viária principalmente aos modos mais vulneráveis.

A infraestrutura cicloviária permitirá a conexão entre as infraestruturas desse modal existentes nas avenidas Beira Mar e Dom Luís, ofertando três estações do Bicicleta (sistema de bicicletas compartilhadas ofertado em Fortaleza) ao longo desse trecho. Além da ligação entre os polos, o calçadão permitirá uma maior atratividade e facilidade de acesso aos comércios e serviços locais, potencializando a interação entre as pessoas e os empreendimentos do entorno.

Portanto as obras da Avenida Desembargador Moreira têm por objetivo principal a construção de uma cidade mais sustentável a partir de projetos de mobilidade urbana mais humanizada contendo um novo desenho urbano entre a Praça Portugal e a Av. Beira Mar, e também a de requalificação urbana entre a Av. Pontes Vieira e Praça Portugal.

134 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZLZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepoq.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1941257 e código JCYWZLZLZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de Impressão: 07323

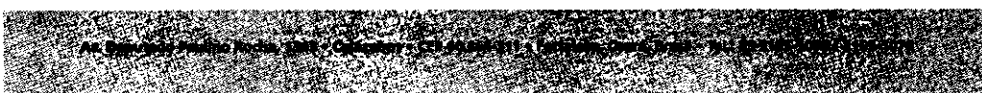
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



As principais características da obra são apresentadas a seguir:

REQUALIFICAÇÃO URBANA E VIÁRIA - AV. DESEMBARGADOR MOREIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	%	0,7149
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	18,0000
2.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,1400
2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	62,8900
2.1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	35,7200
2.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.6	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²	30,6600
2.1.7	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	36,0000
2.1.8	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	175,0000
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	175,0000
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DE CALCADA / PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ REMOÇÃO LATERAL	m²	141,7000
3.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU PRÉ-MOLDADO	m	165,5000
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	61,2600

135 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.seppg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ.

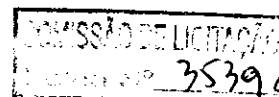
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:04

Chave de impressão: 07323

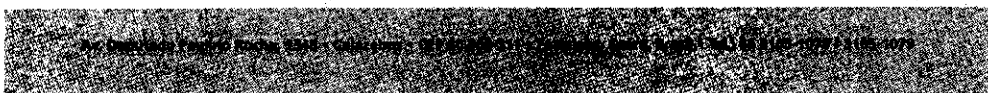
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	645,7252
7.2.5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M ? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	2.158,8999
7.2.6	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	1.059,8880
7.2.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2	m³	1.185,9263
7.2.8	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.623,3144
7.2.9	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M ? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	691,7050
7.2.11	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	4.647,0000
7.2.12	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	Und	578,0000
7.2.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	350,8335
7.2.15	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	40,8212
7.2.17	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	40,1812
7.2.19	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	2.436,8457
7.2.23	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	174,5400
7.2.25	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.461,3438
7.2.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	22.545,8312

437 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
 PREFEITURA
 Infraestrutura

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.2.27	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	1.213,5888
7.2.28	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 5,0 MM. AF_11/2016	Kg	4.222,9957
7.2.29	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	421,9757
7.2.31	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	24.600,4128
7.2.32	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	3.374,8686
7.2.34	EXECUÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25MM, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_07/2016	m	600,0000
7.2.35	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	613,8225
7.2.36	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2.660,4471
7.2.38	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	m³	222,9752
7.2.40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	143,8400
7.2.42	MOTOBOMBA AUTO ESCORVANTE, MOTOR ELÉTRICO DE 19,72 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 4" X 4", HM/Q = 5 MCA/180 M3/H A 10 MCA/110 M3/H PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	EQ.MÊS	5,4000
8	PAVIMENTAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS		
8.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	m	1.058,5880

438 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323

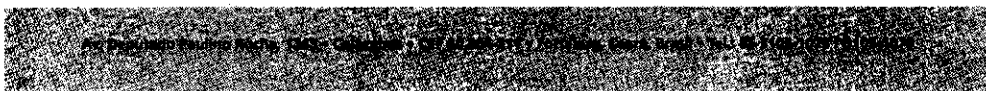
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
8.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	31,0000
8.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	1.346,6983
8.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA	m²	2.377,0253
8.5	LASTRO DE BRITA	m³	100,7309
8.6	LASTRO DE BRITA 0 OU PEDRISCO	m³	19,6354
8.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,2000
8.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2.213,5610
8.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	281,8275
8.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO COM PLACAS DRENANTES DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	604,4300
8.14	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	604,4300
9	LAGOA AERADA 01 (SETOR 01 - A)		
9.2	EQUIPAMENTOS DE PRÁTICAS ESPORTIVAS E ATIVIDADES FÍSICAS		
9.2.1	QUADRA DE BEACH TENNIS		
9.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	17,7600
9.2.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	56,8800
9.2.3	LE PARKOUR		
9.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	12,5000
9.2.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	493,1280

439 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10	SETOR 01 - B		
10.3	PASSARELAS E ILHOTAS		
10.3.1	PASSARELA DE 10 M		
10.3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	19,8133
10.3.1.13	ESCORAMENTO DE PONTILHÕES, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA SERRADA, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, MEDIDO PELO VOLUME DO ESCORAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m³	159,9877
10.3.1.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	36,6495
10.3.2	PASSARELA DE 15 M		
10.3.2.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	36,6495
10.3.2.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,7602
10.3.3	ILHOTA TIPO 01		
10.3.3.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	424,1785
10.3.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,2700
10.3.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1.192,0000
10.3.3.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	12,0200
10.3.3.10	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	12,0200
11	SETOR 02		
11.1	URBANISMO		
11.1.1	EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIOS		

440 / 491

Av. Deputado Raulino José de Lima - Centro - Fortaleza - Ceará - Brasil - Tel: 55 (85) 3453-5800

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.spog.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

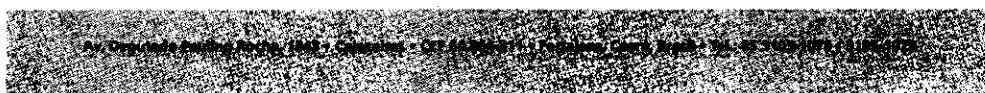
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tomada Nº 3543

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.1.1.1	BANCO EM MAÇARANDUBA COM ENCOSTO SOBRE BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. MEDIDAS 2,50X0,54, CONFORME PROJETO. INCLUSO PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO	Und	15,0000
11.1.3	ORATÓRIO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		
11.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,7800
11.1.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	5,2200
11.1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,2600
11.1.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,5200
11.1.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12,8600
11.1.3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	25,7200
11.1.3.7	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,7200
11.1.3.10	ORATÓRIO EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 2,00x3,70M (LxH), PROFUNDIDADE DE 1,05M, CONFORME PROJETO. COMPLETAMENTE EXECUTADA. INCLUSIVE PORTÃO EM TELA ONDULADA FIO 10 BWG	Und	0,8000
11.1.3.11	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=50CM, SEM ENCOSTO, COM PINTURA EM TEXTURA NAS DUAS FACES.	m	6,9000
11.1.3.12	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, MAIS LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5,0 CM	m²	0,8000
11.1.3.13	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m³	5,3900
11.1.4	ESPAÇO MULTIUSO		
11.1.4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	108,7000

441 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLJUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maote 1941257 e código JCYWZLJUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

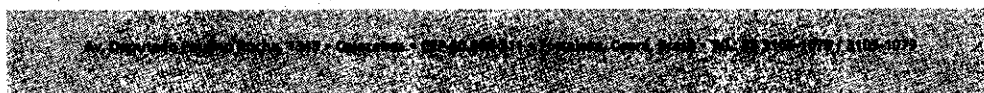
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.1.4.2	LASTRO DE BRITA	m ³	5,4400
11.1.4.3	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	3,0000
11.1.4.4	ARMAÇAO PARA PISO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADOR TRELIÇADO H=5 CM	m ²	108,7000
11.1.4.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	108,7000
11.1.4.6	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m ³	8,7000
11.1.4.7	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	m ²	108,7000
11.1.4.8	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=50CM, SEM ENCOSTO, COM PINTURA EM TEXTURA NAS DUAS FACES.	m	17,9500
11.2	EQUIPAMENTOS DE PRÁTICAS ESPORTIVAS E ACADEMIA DE SAÚDE		
11.2.1	ESTAÇÃO DE SAÚDE		
11.2.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m ²	156,0000
11.2.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	10,9200
11.2.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	156,0000
11.2.1.5	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m ²	156,0000
11.2.1.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	51,1018
11.2.1.9	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO	Und	2,0000
11.2.1.10	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Und	2,0000

442 / 491



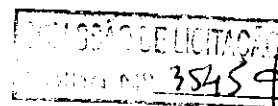
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

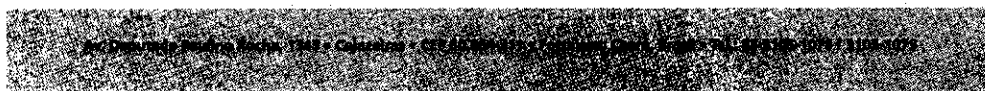
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.2.1.11	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Und	2,0000
11.2.1.12	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Und	2,0000
11.2.1.13	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=40CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	Und	2,0000
11.2.1.14	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=50CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	Und	2,0000
11.2.1.15	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=60CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	Und	2,0000
11.2.1.16	BANCO ELEVAÇÃO (ATIVIDADES FÍSICAS) C/BASE EM MADEIRA 6CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=40CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	Und	2,0000
11.2.1.17	BARRA HORIZONTAL TRIPLA COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV 01. 06/2019	Und	2,0000
11.2.1.18	BARRA ESPALDAR COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2" E 1 1/2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV.06/2019	Und	2,0000
11.2.1.19	BARRA PARALELAS HORIZONTAL EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV 01. 06/2019	Und	2,0000
11.3	PASSARELAS E ILHOTAS		
11.3.1	PASSARELA DE 15 M		
11.3.1.1	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	m³	332,0356

443 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matos 1941257 e código JCYWZLUZ.

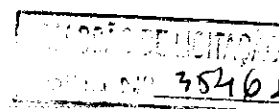
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

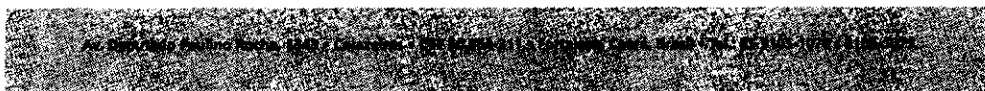
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISC		
11.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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 CA	m³	50,7956
11.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI	m³	39,5820
11.3.1.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	33,5532
11.3.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,9315
11.3.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,6959
11.3.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	132,3898
11.3.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	118,3200
11.3.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	181,0787
11.3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	56,3880
11.3.1.12	ESCORAMENTO DE PONTILHÕES, PONTES E VIADUTOS, DE CONCRETO ARMADO, COM MADEIRA SERRADA, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, MEDIDO PELO VOLUME DO ESCORAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m³	82,4943

444 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 3547

MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.3.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	432,2715
11.3.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	280,6473
11.3.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1.894,1275
11.3.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1.446,8898
11.3.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	7.980,3481
11.3.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	946,2968
11.3.1.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	121,5600
11.3.1.21	MONTAGEM E ARMAÇÃO DE FERRAGEM DE LAJE TRELIÇADA EM PISO	Kg	218,0000
11.3.1.22	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	118,7000
11.3.1.23	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	57,3600
11.3.1.24	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	61,3400
11.3.1.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	4.777,8858
11.3.1.27	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	367,5297
11.3.1.28	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	367,5297
11.3.1.29	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE	m³	11,7280

445 / 491

Av. Desembargador Antônio de Aguiar, 81 - Centro - Fortaleza - Ceará - CEP: 60015-000 - Fone: (85) 3453-5800 - Fax: (85) 3453-5804 - E-mail: faleconosco@creace.org.br

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC		
11.3.1.30	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	36,2400
11.3.1.31	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	172,1400
11.3.2	ILHOTA TIPO 02		
11.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	384,0700
11.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	96,0200
11.3.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	718,2773
11.3.2.4	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	204,0000
11.3.2.6	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	68,0000
11.3.2.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	7,7300
11.3.2.10	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7,7300
11.3.2.11	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	624,1200
11.3.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	8.113,5600
11.3.2.13	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	537,7008
15	PAISAGISMO		
15.1	PLANTIO DE PALMEIRA EXISTENTE COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	Und	6,0000
15.3	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	Und	44,0000
18	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
18.2	REDE COLETORA		
18.2.1	REDE COLETORA - SERVIÇOS		
18.2.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	90,3010
18.2.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	28,4551

446 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
18.2.1.10	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	Und	4,0000
18.2.1.11	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	Und	7,0000
18.2.1.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	147,8200

CONTRATO Nº 86/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE COBERTAS EM MEMBRANA TENSIONADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NA FEIRINHA DE ARTESANATOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.

Valor Contratual: R\$ 3.588.537,33

Valor Medido: R\$ 3.588.537,33

Construtora: FORMATTO COBERTURAS ESPECIAIS LTDA – CNPJ 04.943.012/0001-00.

Localização: AV. BEIRA MAR, S/N.

Descrição:

O projeto das cobertas em membrana tensionada fez parte complementar do projeto da feirinha, onde, além da sua arquitetura moderna, promoveu um maior conforto térmico e visual ao local de trabalho dos feirantes.

O Projeto contou com a utilização de lonas(membrans) com esticadores, cabos de aço, e acessórios de fixações. Os pilares de sustentação dessa estrutura são de concreto, e foram executados por outro contrato, e estão localizados tanto fora da edificação dos quiosques, quanto passando por dentro dela, fazendo uma alternância de alturas de um bloco para o outro.

Por se tratar de uma área bastante turística e cartão-postal da cidade, a intenção foi fazer algo que remetesse a cultura local e causasse grande impacto visual. Para esse objetivo foi escolhida uma cobertura em estrutura tensionada que remete às velas presentes no Mucuripe de nossos jangadeiros locais. Essa estrutura possibilita um melhoramento no conforto térmico durante o dia, permitindo o funcionamento da feirinha também nesse horário.

447 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineis.sspog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

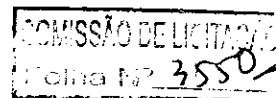


Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





As principais características da obra são apresentadas a seguir:

- Entrega do memorial descritivo e de cálculo, com dimensionamento e detalhamento dos painéis de membrana, cabos e acessórios: 1 unidade
- Aquisição da membrana, cabos e acessórios: 4.122,00m²
- Confecção da membrana: 4.122,00m²
- Montagem da membrana: 4.122,00m²
- Tapume com telha metálica: 1.147,60m².

CONTRATO Nº 11/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR – FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.

Valor Contratual: R\$ 16.926.761,57

Valor Medido: 16.225.043,32

Construtora: EDCON COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 86.712.247/0001-56

Localização: AV. BEIRA MAR, S/N.

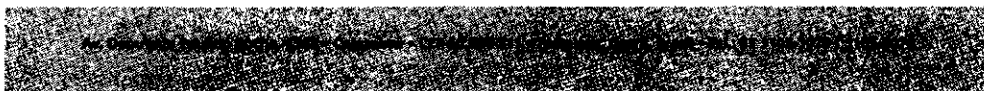
Descrição:

A Feirinha de Artesanato da Av. Beira Mar, parte integrante da orla, possui cerca de 28 anos de existência e é um dos cartões postais da cidade. Trata-se de um dos principais pontos turísticos de Fortaleza, um local para venda de produtos artesanais e regionais conhecido nacionalmente. Ao longo do seu período de funcionamento, a feira tem passado por transformações e reestruturações impostas pela administração municipal e pelos órgãos reguladores, tudo com a finalidade de reordenamento urbano e melhorias no atendimento ao principal público-alvo que são os turistas.

Atualmente, a orla urbana de Fortaleza no trecho da Av. Beira Mar passou por um processo de Reordenamento Urbano/Arquitetônico. Inserida nesse contexto, a Feirinha de Artesanato passou por uma nova reestruturação onde se adequou ao novo desenho proposto pelo projeto, adaptando-se também as necessidades de feirantes e turistas.

A Feirinha de Artesanatos é composta de 53 blocos. Ao todo são 734 boxes distribuídos entre os blocos. São 7.938,97 m² de área de intervenção e 2.885,56 m² de área construída. Para a estrutura tensionada serão utilizadas lonas com esticadores (cabos de aço). Os pilares de sustentação dessa estrutura são de concreto e estão localizados tanto fora da edificação dos quiosques, quanto passando por dentro dela, fazendo uma alternância de alturas de um bloco para o outro.

448 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDEIRIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.2	REEQUILÍBRIO - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR ? FEIRINHA DE ARTESANATOS	Und	1,0000
2	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.10	REEQUILÍBRIO - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.1.11	REEQUILÍBRIO - INSTALAÇÃO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000
2.1.12	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	40,0000
2.1.13	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	60,0000
2.1.14	REEQUILÍBRIO - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	35,0000
2.1.15	REEQUILÍBRIO - ALUGUEL DE CONTAINER 2,30X6,00X2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS	Mês	25,3900
2.1.16	REEQUILÍBRIO - ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	UndxMês	25,3900
2.1.17	REEQUILÍBRIO - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,0000
2.1.18	REEQUILÍBRIO - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	1.298,0400
2.1.19	REEQUILIBRIO - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (CARPINTARIA, ARMAÇÃO, BETONEIRA, CONTROLE TECNOLÓGICO)	m²	90,0000
2.1.20	REEQUILIBRIO - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m³	114,9800

449 / 491

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 355/47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

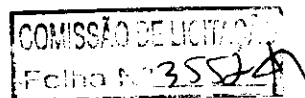
Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ





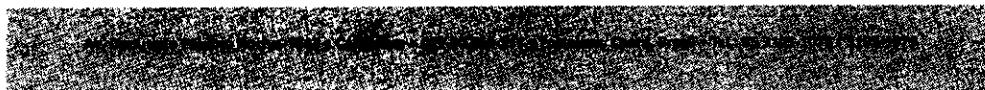
Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura



REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDEIRIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.21	REEQUILIBRIO 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	4.702,7800
2.1.22	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	257,8400
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.2	REEQUILÍBRIO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	157,7000
3	ESTRUTURA DAS LONAS		
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1.5	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	25.740,2900
3.1.6	REEQUILÍBRIO - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	23.895,2300
3.1.7	REEQUILÍBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	17.860,9800
3.1.8	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	3.384,4800
3.1.9	REEQUILIBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	279,5200
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.2.8	REEQUILÍBRIO - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	196,2400
3.2.9	REEQUILÍBRIO - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	m³	1.640,8900
3.2.10	REEQUILÍBRIO - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	m³	1.640,8900
3.2.11	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	100.335,7500
3.2.12	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	Kg	44.511,9100
3.2.13	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	6.974,4000

450 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



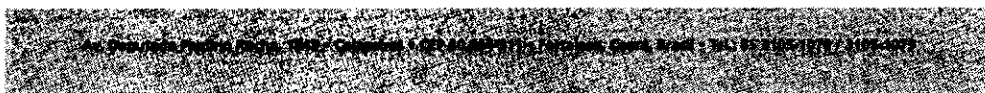


Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDEIRIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.14	REEQUILÍBRIO - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	m²	1.284,0300
3.2.15	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.440,0000
3.2.16	REEQUILÍBRIO - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2.204,9300
3.2.17	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1.725,7500
3.2.18	REEQUILÍBRIO - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Kg	16,1800
3.2.19	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	m²	3,6000
3.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,2000
4	QUIOSQUES METÁLICOS		
4.1	BASES DOS BOXES		
4.1.6	REEQUILÍBRIO - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,4200
4.1.7	REEQUILÍBRIO - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,3000
4.1.8	REEQUILÍBRIO - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,3000
4.1.9	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	1.818,5800
4.1.10	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	26,8800
4.2	ESTRUTURA DE PERFIS TUBULARES		
4.2.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL 100 X 100 X 2 EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	m	6.556,4000
4.2.10	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL 50 X 50 X 2 EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	m	6.307,4600
4.2.11	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇA "U" 80 X 32 X 2 MM EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	m	1.510,1000
4.2.12	REEQUILÍBRIO - CHAPA DE ALUMÍNIO 180X180X8MM PARA FIXAÇÃO DO PILAR NA BASE EM CONCRETO, PEÇA SOLDADA NO PILAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	m²	37,3800

451 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

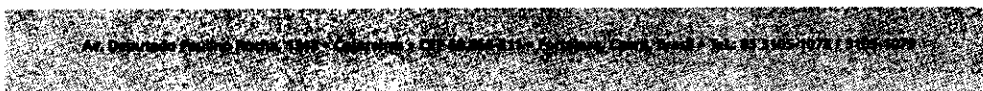




Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2.13	REEQUILIBRIO - CHAPA DE ALUMINIO 2000x400x1MM PARA PROTEÇÃO DA PORTA DE ENROLAR DOS BOX'S, COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ	m²	587,2000
4.2.14	REEQUILIBRIO - CHAPA DE ALUMINIO TAMANHOS VARIADOS COM ESPESSURA DE 3MM, USADAS PARA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DOS PERFIS, PEÇA SOLDADA NOS PILARES E VIGAS METALICOS COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ	m²	159,1200
4.2.15	REEQUILIBRIO - MONTAGEM DE CANTONEIRA 25X25X1MM EM ALUMINIO NATURAL PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS EM EPS DAS DIVISÓRIAS DOS BOX'S	m	8.197,0000
4.2.16	REEQUILIBRIO - CONJUNTO BARRA ROSCADA 1/2" GALVANIZADA A FOGO, PORCA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DOS PILARES METALICOS NO PISO E VIGA METALICA NO PILAR DE CONCRETO	Und	631,2000
4.2.17	REEQUILIBRIO - CORTE E INSTALAÇÃO DA PLACA DE NEOPRENE 180X180X5MM ENCONTRO VIGA E PILAR DE CONCRETO	m²	13,7200
4.2.19	REEQUILIBRIO - CHAPA PARA FIXAÇÃO DA VIGA NO PILAR DE CONCRETO CHAPA DE ALUMINIO 180X180X5MM, PEÇA SOLDADA NA VIGA COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ	m²	13,7300
4.2.20	REEQUILIBRIO - CHAPA DOBRADA PARA FIXAÇÃO DAS TERÇAS DO TELHADO, CHAPA DE ALUMINIO 130X100X2MM, COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ	m²	7,6200
4.3	REVESTIMENTOS		
4.3.3	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL ACM PERFURADO	m²	1.060,3600
4.3.4	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL EPS DE 50 mm INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	3.644,8300
4.4	COBERTA		
4.4.3	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA TÉRMICA DE 40 mm INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	3.608,0700
4.4.5	REEQUILÍBRIO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m²	60,1000
4.4.6	REEQUILÍBRIO - TAMPA PLASTICA FECHAMENTO PILARES METALICOS	Und	1.025,0000
4.5	ESQUADRIAS, FORRO E EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO		
4.5.11	REEQUILÍBRIO - ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	m²	7,7900

452 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3555

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.5.12	REEQUILÍBRIO - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	7,2200
4.5.13	REEQUILÍBRIO - AR CONDICIONADO SPLIT DE 9.000 BTU'S DE PAREDE COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
4.5.15	REEQUILIBRIO - PORTA DE ENROLAR, COM ACIONAMENTO MANUAL EM PERFIS DE ALUMÍNIO ARTICULADO, PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM FECHADURA, MONTADA NA ESTRUTURA DE QUIOSQUE EM ALUMÍNIO EXISTENTE NO LOCAL, CONFORME MODELO PILOTO, MEDINDO 1,90X2,50 m	Und	730,0000
4.5.16	REEQUILÍBRIO - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	5,9400
4.5.17	REEQUILÍBRIO - PORTA DE ABRIR (0,90x2,05m) DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (E=10mm) INCLUINDO FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)	m²	1,0000
6	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1	CALHAS E TUBULAÇÕES		
5.1.8	REEQUILÍBRIO - CALHA DE CONCRETO 50X28 CM, INCLUINDO GRELHA DE CONCRETO, FABRICAÇÃO PRÉ MOLDADA PARA DRENAGEM PLUVIAL	m	1.051,7500
5.1.9	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	23,2000
5.1.10	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC VINILFORT DN 150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	117,0400
5.1.11	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC VINILFORT DN 200mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	71,1200
5.1.12	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC VINILFORT DN 250mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,3400
5.1.13	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC VINILFORT DN 300mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,6400
5.1.14	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	19,4900
5.1.15	REEQUILÍBRIO - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	388,4500
5.1.16	REEQUILIBRIO - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 (PREÇO MÃO DE OBRA LICITAÇÃO)	m³	162,9400

453 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3556

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.17	REEQUILIBRIO - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	601,2100
5.1.18	REEQUILÍBRIO - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	8,2700
5.1.19	REEQUILIBRIO - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	225,5000
5.2	CAIXAS E POÇO DE VISITA		
5.2.4	REEQUILÍBRIO - CAIXA DE AREIA DE TIJOLO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60cm COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL DE ATÉ 70cm E FUNDO BRITA COM TAMPA DE CONCRETO	Und	31,0000
5.2.5	REEQUILÍBRIO - CAIXA DE AREIA DE TIJOLO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 80X80cm COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL DE ATÉ 1,00 m E FUNDO BRITA COM TAMPA DE CONCRETO	Und	4,0000
5.2.6	REEQUILÍBRIO - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D= 1000 mm	Und	1,0000
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	INSTALAÇÕES DENTRO DOS QUIOSQUES		
6.1.11	REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Und	734,0000
6.1.14	REEQUILÍBRIO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	Und	724,0000
6.1.15	REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.011,8400
6.1.16	REEQUILÍBRIO - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und	1.448,0000
6.1.17	REEQUILÍBRIO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Und	724,0000
6.1.18	REEQUILÍBRIO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Und	724,0000
6.1.19	REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL-IDR ATÉ 30mA/25A	Und	724,0000

454 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

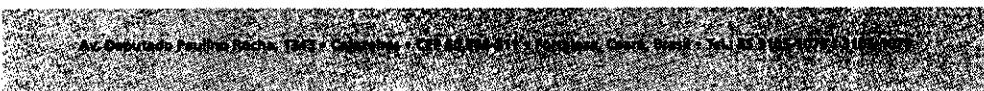
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.1.20	REEQUILÍBRIO - 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	7.131,4000
6.1.21	REEQUILÍBRIO - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Und	724,0000
6.1.22	REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P + T e TAMPA PARA CONDULETE	Und	724,0000
6.1.23	REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA EM PVC DE PRESSÃO 3/4" PLASTICA PARA FIXAR OS ELETRODUTOS	Und	2.896,0000
6.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS QUIOSQUES		
6.2.15	REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17.899,7300
6.2.16	REEQUILÍBRIO - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	8.493,0000
6.2.17	REEQUILÍBRIO - 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	64.624,0800
6.2.18	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	253,5900
6.2.19	REEQUILÍBRIO - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	238,6753
6.2.20	REEQUILÍBRIO - CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAMINADO COM 45 MÓDULOS DE MEDIÇÃO (32x32)CM, 02 MÓDULO P/BARRAMENTO (32x64)CM, 01 MÓDULO PARA PROTEÇÃO GERAL, 02 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO, PINTURA EPÓXI, TAMPA POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM 45 DISJUNTORES MONOFÁSICO	Und	16,0000
6.2.21	REEQUILÍBRIO - CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAMINADO COM 35 MÓDULOS DE MEDIÇÃO (32x32)CM, 02 MÓDULO P/BARRAMENTO (32x64)CM, 01 MÓDULO PARA PROTEÇÃO GERAL, 02 MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO, PINTURA EPÓXI, TAMPA POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM 35 DISJUNTORES MONOFÁSICO	Und	2,0000
6.2.22	REEQUILÍBRIO - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	47,0000
6.2.24	REEQUILÍBRIO - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	Und	43,0000

455 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assinela.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matric 1941257 e código JCYWZLZU

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 3089333/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 3089333/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDEIRIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.2.25	REEQUILÍBRIO - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	Und	18,0000
6.2.26	REEQUILÍBRIO - SOLDA EXOTÉRMICA	Und	47,0000
6.2.29	REEQUILÍBRIO - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1.697,0000
6.2.30	REEQUILÍBRIO - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	56,0000
6.2.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	578,0000
6.3	FORNECIMENTO DE ENERGIA - QPG AOS CENTROS DE MEDIÇÃO		
6.3.8	REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.246,0400
6.3.9	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6.693,4500
6.3.13	REEQUILÍBRIO - CABO COBRE NU 50MM2	m	351,9100
6.3.14	REEQUILÍBRIO - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	m	30,0000
6.3.15	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	m	120,3200
6.3.16	REEQUILÍBRIO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EM CHAPA DE AÇO 16MSG, COM PROTEÇÃO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, TIPO CAIXA MOLDADA DE 175A-10KA, BARRAMENTOS PRINCIPAL PARA 200A, com 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICOS DE 50A, 03 DISJUNTORES T	Und	1,0000
6.3.17	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e instalação de tampa de selagem padrão enel 500x500mm	Und	14,0000
6.3.18	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e instalação de tampa de selagem padrão enel 600x600mm	Und	1,0000
6.3.19	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e instalação de tampa de selagem padrão enel 800x800mm	Und	1,0000
6.3.20	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e instalação de tampa de selagem padrão enel 1000x1000mm	Und	1,0000

456 / 491



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3558

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

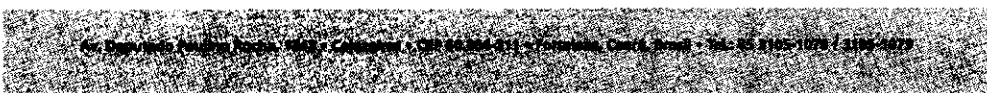
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDERIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.3.21	REEQUILÍBRIO - Fornecimento e instalação de tampa de selagem padrão enel 1200x1200mm	Und	2,0000
6.4	FORNECIMENTO DE ENERGIA - ENEL AO QPG		
6.4.15	REEQUILÍBRIO - COMP 97891_A1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X1,3 M.	Und	14,0000
6.4.16	REEQUILÍBRIO - 97894_A1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,3 M.	Und	1,0000
6.4.17	REEQUILÍBRIO - 97894_A2 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2X1,3 M.	Und	2,0000
6.4.18	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	11,3600
6.4.19	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	1,5000
6.4.20	REEQUILÍBRIO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	28,5600
6.4.21	REEQUILÍBRIO - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	28,5600
6.4.22	REEQUILÍBRIO - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	11,4100
6.4.23	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	39,9700
6.4.24	REEQUILÍBRIO - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	m²	12,7700
6.4.25	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,6300
6.4.26	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	11,4800
6.4.27	REEQUILÍBRIO - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPÉSSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,0000

457 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

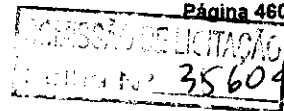
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura



REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - FEIRINHA DE ARTESANATOS E GUARDEIRIAS DE EMBARCAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.4.28	REEQUILÍBRIO - 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	0,3000
6.4.29	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	20,9500
6.4.30	REEQUILÍBRIO - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,2300
6.4.31	REEQUILÍBRIO - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1,5800
6.4.32	REEQUILÍBRIO - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,0700
6.4.33	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	22,2700
6.4.34	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	85,1100
6.4.35	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	28,2000
6.4.36	REEQUILÍBRIO - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,3900
6.4.37	REEQUILÍBRIO - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	m²	12,7700
6.4.38	REEQUILÍBRIO - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,0000
7	LIMPEZA FINAL		
7.3	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.002,7300

CONTRATO Nº 22/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, NO BAIRRO VILA VELHA, PARA DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS - APL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE.

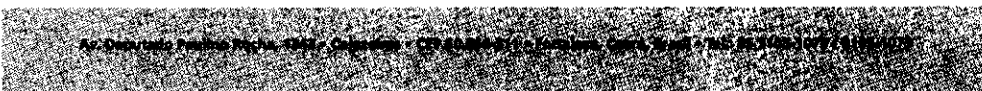
Valor Contratual: R\$ 3.357.835,82

Valor Medido: R\$ 2.241.766,72

Construtora: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.642.026/0001-45.

Localização: Avenida Mozart Pinheiro de Lucena, entre Major Assis e Rua Professor Raimundo Gomes, S/N.

458 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maote 1941257 e código JCYWZLUZ

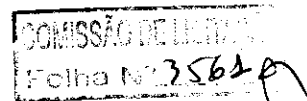
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Descrição

As obras tratam da requalificação urbana de vias e passeios na região, que possibilitaram a implantação, através de outro certame licitatório, do Centro de Referência do Empreendedor que será o edifício de suporte à todas as atividades necessárias para propiciar as ferramentas e capacitação das pessoas do bairro. Nesse centro haverá uma sala para o Sistema Nacional de Emprego (SINE), além de salas de treinamento, produção, suporte ao empreendedor, consultoria técnica, coworking etc.

O objetivo desse projeto de requalificação é estimular o desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais (APL), com a integração de pequenos produtores e empreendedores locais, desburocratizando a formalização, realizando capacitações técnicas e gerenciais, consultorias, facilitando o acesso ao microcrédito, com foco no desenvolvimento de novas empresas e expansão das existentes, além de organizar os produtores locais para participarem do Programa de Compras Governamentais da Prefeitura de Fortaleza.

No bairro Vila Velha, a área escolhida foi a Av. Mozart Pinheiro de Lucena, desde as proximidades do cruzamento com a Rua Professor Raimundo Gomes até a Av. Major Assis. Esta é uma avenida de grande importância para o bairro, pois faz ligação com os bairros circunvizinhos, além de possuir comércios existentes e a capacidade para absorver o surgimento de novos comércios.

O projeto prevê a padronização de calçadas em blocos intertravados de concreto, piso tátil, rampas acessíveis aos pedestres nas travessias, arborização, ampliação de passeios, rampas de acesso dos carros às suas garagens, serviços de drenagem urbana, pavimentação das vias, implantação de ciclovias, estacionamentos para motos e carros e implantação de mobiliário urbano. Todas as medidas adotadas no projeto buscam uma melhoria generalizada da avenida para incentivar o uso do espaço público, fazendo com que as pessoas se sintam confortáveis, tornando o local mais atrativo e, conseqüentemente, trazendo benefícios ao comércio, ao bairro e aos moradores.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

RUAS DO COMÉRCIO: BAIRRO VILA VELHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - VILA VELHA	%	0,6676
2	CANTEIRO DE OBRA		

459 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



RUAS DO COMÉRCIO- BAIRRO VILA VELHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	17,0000
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,0000
2.1.5	BARRACA PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	11,3721
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	13,3820
2.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,0000
2.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	147,1580
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	390,0000
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	545,5916
3.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	4.580,4756
3.1.4	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	8,3000
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.137,6847
3.1.6	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1.029,3769
3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	7.770,0868
3.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	36,0000
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
3.1.10	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	7.770,0868

460 / 491

Av. Desembargador Paulo Rocha, 1243 - Ceardim - CEP: 44.045-111 - Fortaleza, Ceará, Brasil - TEL: 85 3161-1078 / 3161-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCWVZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCWVZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

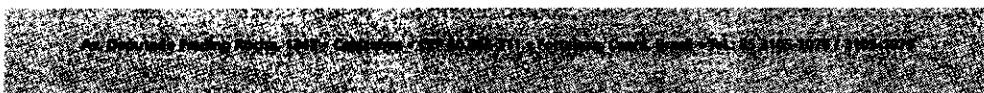
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



RUAS DO COMÉRCIO: BAIRRO VILA VELHA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ACUM.
3.1.11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	2.565,2217	
3.1.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	0,4500	
3.1.13	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	m³	25,7600	
3.2	SINALIZAÇÃO			
3.2.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	1.823,3520	
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	347,0100	
4	DRENAGEM			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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_02/2021	m³	91,5084	
4.1.2	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_04/2018	m³	67,5643	
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	31,7427	
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
4.1.5	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	31,7427	
4.2	TUBULAÇÕES			
4.2.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0CM	m	5,0000	
4.2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0CM	m	47,8000	
4.3	CAIXAS PARA CAPTAÇÕES E VISITAS			
4.3.1	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	4,0000	

461 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



RUAS DO COMÉRCIO: BAIRRO VILA VELHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.3.2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	1,0000
4.3.3	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL		
4.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 Mpa COM AGREGADO ADIQUIRIDO	m³	5,8864
4.5	CALHAS DE CONCRETO		
4.5.1	CALHA DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,20)M COM TAMPA RANHURADA PARA DRENAGEM PLUVIAL	m	33,5000
5	ARQUITETURA		
5.1	PASSEIOS		
5.1.2	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,35 X 0,15 X 0,12)	m	4.656,0111
5.1.3	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,30 X 0,10)	m	402,7366
5.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.574,7278
5.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5.155,4948
5.1.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	m²	219,7000
5.1.9	RAMPA DE ACESSO (PEDESTRE OU VEÍCULOS)	m²	155,3936
5.1.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	219,7000
5.1.14	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, M AT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	58,8580
5.2	CICLOFAIXAS		
5.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	1.523,2311
5.2.2	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA	m³	152,3230
5.2.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1.523,2311
5.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1.523,2311
5.3	PAVIMENTAÇÃO		
5.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	10.268,1025
5.3.2	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA	m³	2.053,8203

462 / 491

Av. República Paulista, nº 1343 - Copacabana - CEP 60.063-111 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 85 3103-1078 3 3103-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.tortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maiole 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 3565

RUAS DO COMÉRCIO - BAIRRO VILA VELHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	9.907,5456
5.3.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	74,4936
5.3.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	m	8,0000
5.4	LOMBADAS		
5.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	m³	6,5490
5.4.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	65,4900
5.4.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	2,1460
5.4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	418,2850
5.4.9	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10X10CM	m²	65,4900
5.4.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	16,0331
5.4.11	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	84,7300
6	PAISAGISMO / URBANISMO		
6.2	URBANISMO		
6.2.6	BANCO MOLDADO "IN LOCO" DE 0,40X0,40M COM ALVENARIA CONVENCIONAL E REVESTIDO COM SELADOR E PINTURA PARA PISO.	Und	16,0000
7	SERVIÇOS FINAIS		
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	17.331,0876

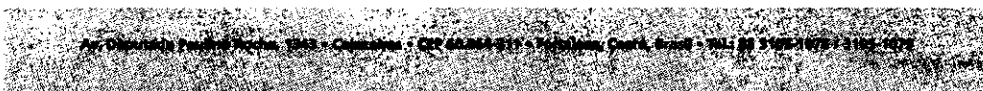
CONTRATO Nº 38/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, NO BAIRRO PIRAMBU, PARA DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS - APL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.

Valor Contratual: R\$ 4.840.336,35

Valor Medido; R\$ 2.789.980,14

Construtora: CONSÓRCIO MORAIS VASCONCELOS/ LOMACON - CNPJ: 44.639.800/0001-22.

463 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLZU

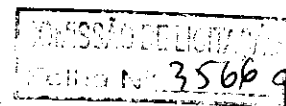
Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Localização: Avenida Dr Theberge e Avenida Monsenhor Hélio Campos, S/N.

Descrição

Visando a consecução dos seus projetos, a Prefeitura Municipal de Fortaleza (PMF) assinou em 2018 o contrato de financiamento do Programa Aldeia da Praia - Fortaleza Cidade com Futuro, cujo órgão financiador é o Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF). Através da Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE), a PMF está implantando o Projeto Meu Bairro Empreendedor (MBE), com vistas a fomentar ações para o desenvolvimento local, integrado e sustentável dos bairros de Fortaleza, elevando o capital humano, social e empresarial, com foco em dinâmicas que levem a vantagens competitivas.

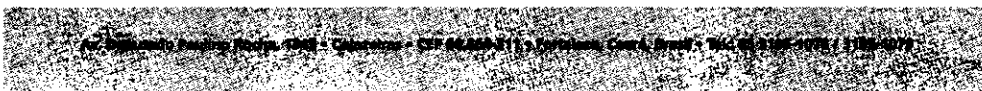
O projeto propôs obras de requalificação urbana de vias e passeios na região, que possibilitarão a implantação, através de outro certame licitatório, do Centro de Referência do Empreendedor que será o edifício de suporte à todas as atividades necessárias para propiciar as ferramentas e capacitação das pessoas do bairro. Nesse centro haverá uma sala para o Sistema Nacional de Emprego (SINE), além de salas de treinamento, produção, suporte ao empreendedor, consultoria técnica, coworking etc.

O objetivo desse projeto de requalificação é estimular o desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais (APL), com a integração de pequenos produtores e empreendedores locais, desburocratizando a formalização, realizando capacitações técnicas e gerenciais, consultorias, facilitando o acesso ao microcrédito, com foco no desenvolvimento de novas empresas e expansão das existentes, além de organizar os produtores locais para participarem do Programa de Compras Governamentais da Prefeitura de Fortaleza.

O bairro Pirambu localiza-se na parte noroeste do município de Fortaleza. Na região do entorno do Pirambu, a área escolhida compreende as Avenidas Dr. Theberge e Monsenhor Hélio Campos. Esta é uma área no bairro que compreende praças, escolas e igrejas, possui bastante comércio em toda região, havendo também a possibilidade de surgimento de novos empreendimentos.

Inicialmente, após realização de estudo técnico e desenvolvido projeto conceitual, foram definidas ações relacionadas a mobilidade e desenho urbano da área de intervenção. Para embasar as propostas, realizou-se uma caracterização nos bairros e entorno, primeiramente apresentando contexto dos trechos de intervenção quanto à malha viária, circulação, demografia e uso do solo. Após esse contexto geral, elaborou-se uma caracterização mais detalhada do seu entorno a partir de várias perspectivas: uso do solo comercial e residencial; oferta de transporte público e ocorrência de acidentes de trânsito.

464 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

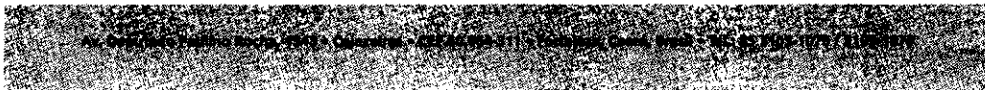




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Processo nº 3532

MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - RUA DO COMÉRCIO, NOS BAIRROS SERVILUZ E VICENTE PINZON, LOTE 01.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	873,5500
3.1.7	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO	Und	1,0000
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	m³Km	53.121,6449
3.1.10	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	1.950,7857
3.2	SINALIZAÇÃO		
3.2.1	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA EM TAPUME EM PVC - 05 USOS	m	989,5000
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	81,7500
4	ARQUITETURA		
4.1	CALÇADAS		
4.1.1	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	1.182,0900
4.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm..	m²	2.952,8900
4.1.3	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	88,5788
4.1.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm..	m²	159,5700
4.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	159,5700
4.1.6	RAMPA DE ACESSO (PEDESTRE OU VEÍCULOS)	m²	127,5200
4.1.7	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	10,1200
4.1.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	202,3800
4.1.9	PEDRA CARIRI C/ ARGAMASSA MISTA DE C IMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)	m²	2.526,8290
4.1.10	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	2.952,8900
4.2	PAVIMENTAÇÃO		

429 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

A partir da caracterização foi possível demonstrar a intensa densidade de atividades comerciais e de serviços, além da existência de alguns equipamentos voltados para a educação, com conseqüente fluxo constante de pedestres para acesso a esses serviços. Além disso, os bairros no entorno apresentam elevada densidade demográfica, constando aproximadamente 45.000 moradores. As condições de elevada densidade demográfica e intensidade de uso do solo comercial e de serviços atribuem aos trechos de intervenção um elevado potencial no contexto de geração de renda e empregos, através da criação e ampliação de negócios locais. Percebe-se também que este potencial está parcialmente alcançado, tendo em vista a intensidade dos negócios já consolidados no local.

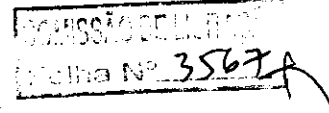
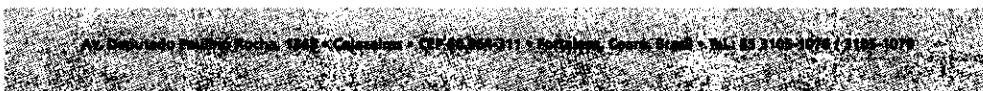
O presente projeto buscou estimular as atividades econômicas do bairro, almejando consolidar a vocação do centro de negócios através de uma requalificação urbana nesta região comercial. Propôs se um conjunto de intervenções que buscaram garantir uma melhor qualidade de vida dos moradores, comerciantes e usuários, através da requalificação das vias e passeios com troca de revestimento, inclusão de acessibilidade, mobiliário urbano e melhoria no paisagismo. Ela abrange as avenidas Dr. Theberge e Monsenhor Hélio Campos, onde haverá também uma adequação para melhoria da drenagem nas duas vias.

Todas as medidas adotadas neste projeto buscam uma melhoria generalizada das vias para dotá-las de infraestrutura viária e urbana adequada, proporcionando a melhoria da mobilidade urbana, bem como incentivar o uso do espaço público, fazendo com que as pessoas se sintam confortáveis, tornando o local mais atrativo e, conseqüentemente, trazendo benefícios ao comércio local, ao bairro e aos moradores.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

RUA DO COMERCIO: PIRAMBU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTO. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PIRAMBU	%	0,5764
2	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000

465 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



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

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tomada Nº 3.568 A

RUA DO COMERCIO: PIRAMBU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	11,5280
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	14,4138
2.1.5	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	11,5302
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	14,4131
2.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,0000
2.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	104,4200
2.1.9	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS.	Mês	5,0000
2.1.10	CONSUMO ÁGUA E ESGOTO EM OBRAS	Mês	5,0000
2.1.11	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UndxMês	10,0000
2.1.12	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR, MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO.	Mês	6,0000
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	219,0000
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	29,2708
3.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	1.478,6600
3.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	6.293,8090
3.1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,2500
3.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5.246,9057
3.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	396,4685
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³Km	92.551,3512
3.1.9	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	5.643,3742
3.2	SINALIZAÇÃO		

466 / 491

Av. Doméstico Paulino Rocha, 1342 - Capoeiras - CEP 44.134-371 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 35 31 45-1179 / 3102-5079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



RUA DO COMERCIO: PIRAMBU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	993,0482
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	95,4800
4	TERRAPLANAGEM		
4.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1.722,0436
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.066,4522
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	28.499,1759
4.1.4	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	1.674,8430
5	DRENAGEM		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	117,0674
5.1.2	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	79,1740
5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,1960
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	347,6156
5.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	21,1960
5.2	NIVELAMENTO FUNDO DE VALAS		

467 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

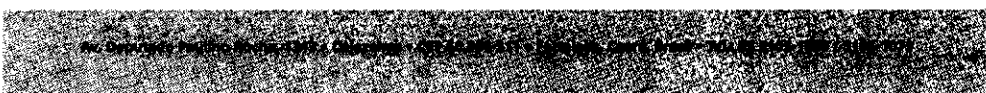
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tômba Nº 3570

RUA DO COMERCIO: PIRAMBU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	49,3892
5.6	LASTRO DE CONCRETO		
5.6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,5762
5.8	TUBULAÇÕES		
5.8.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0CM	m	41,7513
5.8.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0CM	m	28,8049
5.9	CAIXAS PARA CAPTAÇÕES E VISITAS		
5.9.1	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	19,0000
5.11	CALHAS EM CONCRETO		
5.11.1	CALHA EM CONCRETO ARMADO (S=0,20X0,20)M COM TAMPA RANHURADA PARA DRENAGEM PLUVIAL	m	103,4415
6	PASSEIOS (CALÇADAS)		
6.1	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,35 X 0,15 X 0,12)	m	2.346,3936
6.2	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,30 X 0,10)	m	254,0273
6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	2.085,3700
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4.975,0570
6.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	m²	631,1288
6.8	RAMPA DE ACESSO (PEDESTRE OU VEÍCULOS)	m²	631,1288
6.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	489,4261
7	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA		
7.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	9.251,2654
7.10	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA	m³	1.850,2528
7.11	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	7.678,3784

468 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o mabile 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



RUA DO COMERCIO: PIRAMBU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.12	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM COLORIDO, ESPESSURA 8 CM.	m²	1.222,3066
8	LOMBADAS		
8.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	m³	4,8951
8.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	8,3150
8.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	387,0200
8.9	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10X10CM	m²	68,4500
8.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	17,3900
9	URBANISMO		
9.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CARAMANACHAO DE MASSARANDUBA, INCLUSO BASES DE CONCRETO, CHAPAS METÁLICAS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ENVERNIZAMENTO DA MADEIRA, MEIOS DE ELEVAÇÃO E TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EX	Und	1,0000

CONTRATO Nº 009/2022 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, NO BAIRRO MESSEJANA, PARA DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS - APL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA –CE

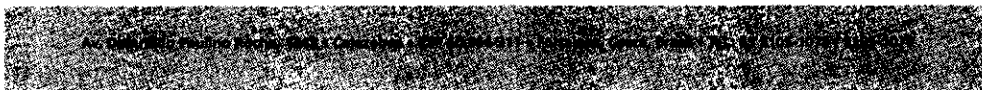
Valor Contratual: R\$ 4.324.909,05

Valor Medido: 1.842.216,87

Construtora: ATHOS CONSTRUCÇÕES LTDA - CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: Ruas Joaquim Felício, Dr. Pergentino Maia, Joaquim Bezerra, Manuel Castelo Branco, Padre Pedro de Alencar, Coronel Francesco Pereira e Coronel Guilherme Alencar, no bairro Messejana.

469 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



Descrição

O Projeto Meu Bairro Empreendedor, visa fomentar atividades que agreguem quanto ao desenvolvimento local dos bairros da cidade de Fortaleza, de forma integrada e sustentável, capazes de desenvolver o capital humano, social e empresarial, através da prestação de vantagens competitivas. O Projeto, contemplado pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, financiado pela Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF), através do Programa Aldeia da Praia – Fortaleza Cidade com Futuro, propôs obras de requalificação urbana de vias e passeios na região, para possibilitar o desenvolvimento de outro certame licitatório, relativo ao Centro de Referência do Empreendedor, o qual será a base do projeto, com salas de treinamento, produção, coworking, consultorias técnicas e suporte ao empreendedor.

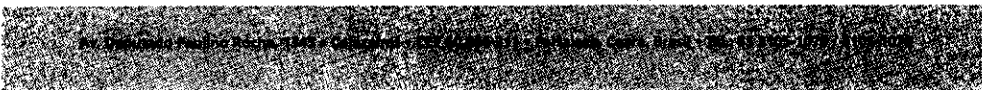
A partir de levantamento realizado na região foi verificado a ausência de rampas de acessibilidades em esquinas; revestimentos inadequados e degraus e rampas que dificultam o trânsito de pedestres. Portanto foram indicadas ações para possibilitar a melhoria do espaço urbano por meio da melhoria da acessibilidade, readequação das vias e passeios, assim como melhoria da acessibilidade, segurança viária e a valorização das atividades econômicas da localidade. Consta ainda no objeto do presente contrato a execução de galerias de drenagem e obras de pavimentação do sistema viário. Todas as medidas têm como objetivo proporcionar a melhoria da mobilidade urbana, bem como fomentar o uso do espaço público e dessa forma beneficiando o comércio local.

Esta obra beneficiou a população local e usuários da Rua Joaquim Felício, com uma obra de Pavimentação (recomposição do pavimento) e Drenagem com a utilização de pré-moldados e tubos PEAD. A obra foi executada em função dos constantes alagamentos e empoçamentos na referida via. Adiciona-se a isso, a contribuição de águas pluviais oriundas de vias transversais.

A execução de galerias circulares e retangulares, bem como bocas de lobo fizeram os serviços respectivamente de direcionamento e captação das águas que desaguam na Rua Joaquim Felício. Logo após estes serviços foi feita a recomposição do pavimento deixando o local em boas condições de uso para moradores e usuários.

Especificamente a obra contou com os seguintes serviços:

470 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maile 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





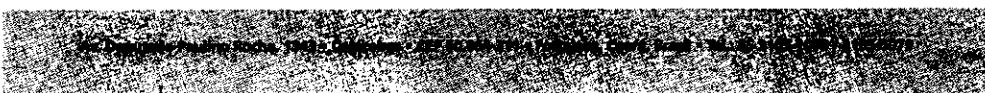
Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3573

RUA DO COMERCIO: MESSEJANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - MESSEJANA	%	0,4259
2	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,0000
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.5	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	20,0000
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	12,0000
2.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	329,9950
2.1.9	CONSUMO ÁGUA E ESGOTO EM OBRAS (ESTIMATIVA MENSAL)	Mês	4,0000
2.1.10	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS.	Mês	4,0000
2.1.11	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UndxMês	6,0000
2.1.12	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR, MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO.	Mês	6,6660
3	DEMOLIÇÃO - CASTELO D'ÁGUA		
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADAS		
3.4.2	ATERRO COMPLETAMENTE EXECUTADO, CONSIDERANDO 20% DE SOLO RECICLADO, INCLUINDO ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE (POSTO OBRA)	m³	166,7750
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	241,6852
4.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m²	4.749,6755
4.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	722,1263

471 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinela.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o mabre 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Preliminar Nº 3574

RUA DO COMERCIO: MESSEJANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2.885,0327
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	39.240,6113
4.1.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	2.885,0327
4.1.9	DEMOLIÇÃO/ RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO COM DISPOSIÇÃO LATERAL.	m²	129,2330
4.1.11	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	92,7375
4.2	SINALIZAÇÃO		
4.2.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	585,8160
4.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	49,0550
4.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	m	16,8000
4.2.5	TELA TAPUME DE PROTEÇÃO EM PVC COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (H = 1,20 M)	m	484,1700
5	TERRAPLENAGEM		
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	20,0875
5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,1093
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	2.439,9432
5.4	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	25,1093
6	DRENAGEM		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	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_02/2021	m³	907,9312
6.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	m³	319,2665

472 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZUJ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sapog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric: 1941257 e código JCYWZLZUJ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 3089333/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 3089333/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





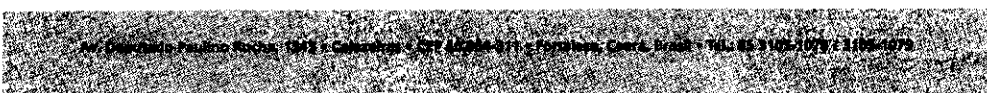
Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 35784

RUA DO COMERCIO: MESSEJANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	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		
6.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	836,6911
6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	15.649,8077
6.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	836,6911
6.2	NIVELAMENTO FUNDO DE VALAS		
6.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	529,8436
6.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	80,0000
6.3	DRENOS		
6.3.1	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	m³	9,6000
6.4	ADUELAS		
6.4.1	AQUISIÇÃO, REJUNTAMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELA SEÇÃO S=(1,30X0,60)M	m	40,0000
6.5	BARBACÃS		
6.5.1	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	Und	57,0000
6.6	LASTRO DE CONCRETO		
6.6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,6000
6.7	MANTA BIDIM		
6.7.1	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 KN/M (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	m²	96,6600
6.8	TUBULAÇÕES		
6.8.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0CM	m	58,5000
6.8.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0CM	m	278,2200

473 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinela.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 3576

RUA DO COMERCIO: MESSEJANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.8.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D = 75,0 CM, INCLUSIVE LASTRO DE AREIA	m	108,6200
6.9	CAIXAS PARA CAPTAÇÕES E VISITAS		
6.9.1	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	12,0000
6.9.2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	Und	11,0000
6.10	ESCORAMENTO DE VALAS		
6.10.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	643,0800
6.11	REBAIXAMENTO DE LENÇÓEL FREÁTICO/ ESGOTAMENTO		
6.11.2	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	m³	146,3523
6.12	BOCA DE BUEIRO S = 1,30X0,60M		
6.12.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	6,4900
6.12.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	9,2900
6.12.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,7700
7	PASSEIO (CALÇADAS)		
7.1	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,35 X 0,15 X 0,12)	m	2.378,7600
7.2	CONFEÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,30 X 0,10)	m	84,7000
7.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 15 CM ALTURA.	m	2.435,5500
7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4.604,1750
7.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	103,8200
7.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	1.484,1990
7.12	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	m²	495,8853
7.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	495,8853

474 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



RUA DO COMERCIO: MESSEJANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014		
7.14	RAMPA DE ACESSO (PEDESTRE OU VEÍCULOS)	m ²	495,8853
7.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	34,1637
7.16	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	457,5300
8	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA		
8.1	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO		
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	3.130,9200
8.1.2	ATERRO COMPLETAMENTE EXECUTADO, CONSIDERANDO 20% DE SOLO RECICLADO, INCLUINDO ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE (POSTO OBRA)	m ³	313,0920
8.2	BASE EM BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES)		
8.2.1	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA	m ³	626,1840
8.4	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO - PASSAGENS ELEVADAS E ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO		
8.4.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM COLORIDO, ESPESSURA 8 CM.	m ²	618,3060

CONTRATO Nº 13/2022 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA, NO BAIRO MONDUBIM, PARA DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS (APL), NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE.

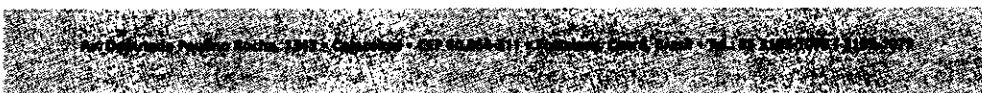
Valor Contratual: R\$ 2.141.799,16

Valor Medido; R\$ 1.435.597,73

Construtora: EXECON - EXECUTE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA - CNPJ nº 26.309.037/0001-90

Localização: Rua Um entre a Rua Francisco Bento e a Avenida Coletora A a Rua Francisco Bento entre a Rua Um e a Rua Dona Libânia Ribeiro de Melo Nunes e a Rua Dona Libânia

475 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinela.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





Infraestrutura

Ribeiro de Melo Nunes, entre a Rua Francisco Bento e a Avenida do Contorno, situadas no Bairro Mondubim, Loteamento Parque Santana

Descrição:

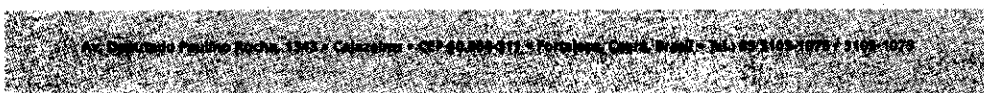
O Projeto Meu Bairro Empreendedor, visa fomentar atividades que agreguem quanto ao desenvolvimento local dos bairros da cidade de Fortaleza, de forma integrada e sustentável, capazes de desenvolver o capital humano, social e empresarial, através da prestação de vantagens competitivas. O Projeto, contemplado pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, financiado pela Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF), através do Programa Aldela da Praia – Fortaleza Cidade com Futuro, propôs obras de requalificação urbana de vias e passeios na região, para possibilitar o desenvolvimento de outro certame licitatório, relativo ao Centro de Referência do Empreendedor, o qual será a base do projeto, com salas de treinamento, produção, coworking, consultorias técnicas e suporte ao empreendedor.

Neste projeto, consta de melhorias generalizadas do espaço urbana que visam torná-lo mais atrativo e confortável para uso, beneficiando a localidade tanto quanto a questões sociais quando econômicas, incluído para tanto: mudanças relativas à circulação viária; implantação de platôs e rampas de acessibilidade; requalificação da iluminação pública; requalificação da pavimentação asfáltica; revitalização da sinalização horizontal e vertical; arborização; e ações de microdrenagem. Permitindo garantir melhor qualidade de vida aos moradores, comerciantes e usuários

Principais características da obra:

MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA.	%	0,6702
2	CANTEIRO DE OBRA.		
2.01	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA.		
2.01.01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO.	Und	1,0000
2.01.02	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR.	Und	1,0000
2.01.03	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016.	m²	15,0000

476 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maqote 1941257 e código JCYWZLUZ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pauta Nº 3578

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital Nº 3579

MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.01.04	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	m²	20,0000
2.01.05	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA.	m²	15,0000
2.01.06	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016.	m²	20,0000
2.01.07	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	m²	24,0000
2.01.08	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018.	m²	146,8989
2.01.09	CONSUMO ÁGUA E ESGOTO EM OBRAS (ESTIMATIVA MENSAL).	Mês	2,0000
2.01.10	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS.	Mês	2,0000
2.01.11	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA.	UndxMês	7,0000
2.01.12	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR, MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO.	Mês	6,0000
2.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.		
2.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS.	Km	90,0000
3	SERVIÇOS PRELIMINARES.		
3.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.		
3.01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS.	m³	340,3600
3.01.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS.	m²	1.076,5600
3.01.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL.	m³	1.356,5900
3.01.04	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020.	m³	181,9100
3.01.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	m³	1.921,5450
3.01.06	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.	m³	210,8400
3.01.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	m³Km	87.529,8109
3.01.08	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE.	m³	3.117,2345
3.02	SINALIZAÇÃO.		

477 / 491

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 - Cajueiro - CEP 60064-911 - Fortaleza - Ceará, Brasil - Tel: 85 3166-1073 / 3166-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sapog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1941257 e código JCYWZLZU.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05

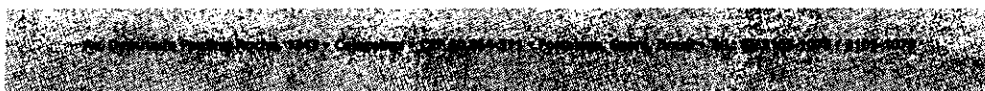
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.02.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.	m²	751,6800
3.02.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO.	m²	62,2200
4	TERRAPLANAGEM.		
4.01	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO.		
4.01.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020.	m³	1.319,1682
4.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	m³	1.583,0017
4.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	m³Km	44.483,1933
4.01.04	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE.	m³	1.583,0317
4.02	ATERRO.		
4.02.01	ATERRO COMPLETAMENTE EXECUTADO, CONSIDERANDO 20% DE SOLO RECICLADO, INCLUINDO ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	m³	366,6500
5	DRENAGEM.		
5.01	SERVIÇOS PRELIMINARES.		
5.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	m³	69,1900
5.01.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	m³	45,6900
5.01.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	m³	19,8960

478 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o makote 1941257 e código JCYWZLZUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

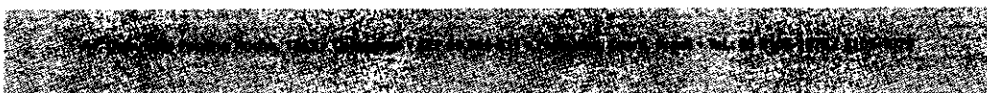



Fortaleza
 PREFEITURA
Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 3581

MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	m³Km	559,1900
5.01.05	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE.	m³	19,9000
5.02	NIVELAMENTO FUNDO DE VALAS.		
5.02.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	m²	43,2400
5.03	BARBAÇAS / DRENOS.		
5.03.01	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M(BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA.	Und	35,2500
5.03.02	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA.	m³	5,6400
5.04	ADUELA.		
5.04.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELA SEÇÃO DE 60X60.	m	23,5000
5.05	LASTRO DE CONCRETO.		
5.05.01	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	m³	1,9800
5.06	MANTA BIDIM.		
5.06.01	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 KN/M (BIDIM RT-14 OU SIMILAR).	m²	23,5000
5.08	CALHA EM CONCRETO.		
5.08.01	CALHA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO FCK=25MPA S=(0,20X0,20)M, COM TAMPA RANHURADA PARA DRENAGEM PLUVIAL.	m	64,0000
5.09	CAIXAS.		
5.09.01	CAIXA BOCA DE LOBO INCL. ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA.	Und	4,0000
6	PASSEIOS (CALÇADAS).		
6.01	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,35 X 0,15 X 0,12).	m	1.474,3900
6.02	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,30 X 0,10).	m	28,0000
6.03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016.	m	1.357,0000

479 / 491



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o matote 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



MEU BAIRRO EMPREENDEDOR - PARQUE SANTANA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.06	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	m²	2.397,5150
6.08	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM.	m²	157,6900
6.09	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021.	m²	144,6000
6.10	RAMPA DE ACESSO (PEDESTRE OU VEÍCULOS).	m²	157,6900
6.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	m³	15,5700
6.12	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	m²	310,2950
7	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA.		
7.03	PISTA DE ROLAMENTO.		
7.03.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019.	m²	4.195,8520
7.03.04	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA.	m³	839,1580
7.03.05	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM COLORIDO, ESPESSURA 8 CM.	m²	529,0975
7.03.06	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015.	m²	3.495,9900
7.04	PASSAGENS ELEVADAS.		
7.04.04	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES COMPLETAMENTE EXECUTADA - POSTO OBRA.	m³	84,8000

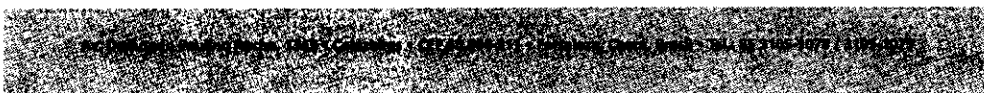
CONTRATO Nº 34/2022 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – IMPORTANTE BASE DE SEGURANÇA CIDADÃ, LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Valor Contratual: R\$ 1.119.996,53

Valor Medido; R\$ 516.131,17

Construtora: Construtora Astral LTDA – CNPJ nº 11.638.690/0001-25

480 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 3583 A

Localização: Centro da cidade de Fortaleza.

Descrição

A Política de Proteção e Defesa Civil é importante aliada da Segurança Pública de uma cidade, haja vista seu papel central no planejamento, na articulação e na coordenação das ações de gerenciamento de riscos e de desastres no território municipal. A dimensão territorial de Fortaleza tem um grande impacto na segurança pública e as áreas de risco, em geral, coincidem com áreas com alto grau de vulnerabilidade socioambiental, além de apresentarem altos índices de violência.

Nesse contexto, da segurança cidadã, destaca-se a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil (COPDC) que é um órgão municipal vinculado à Secretaria Municipal da Segurança Cidadã (SESEC), sendo responsável pela promoção da atuação integrada, a fim de garantir a execução de ações de prevenção, preparação, mitigação, resposta, restabelecimento e recuperação, por meio da gestão integral dos riscos e dos desastres ocorridos na capital cearense.

O potencial da COPDC abrange também um amplo espectro de desempenho, apresentando diálogo com a comunidade e com organizações da sociedade civil, inclusive com a construção da segurança cidadã. O campo de ação desta coordenadoria abrange, além das ações supracitadas, ações pontuais e reativas para ocorrências isoladas, por meio de medidas de pronta resposta, recuperação e de resiliência.

A COPDC está situada em uma região central da cidade de Fortaleza, mais especificamente em um antigo casarão localizado na Rua Guilherme Rocha, nº 1.342, na esquina das ruas Guilherme Rocha e Luís Hortêncio, no bairro Jacarecanga.

Por fazer parte da história da cidade, o prédio atualmente está passando pelo processo de tombamento e encontra-se em estado de tombamento provisório, aguardando avaliação do Conselho Municipal de Proteção ao Patrimônio Histórico-Cultural (COMPHIC), que normatiza os mecanismos de proteção ao patrimônio histórico-cultural e natural da cidade de Fortaleza. Após visitas técnicas de inspeção do prédio, verificou-se a necessidade urgente da realização de reformas na parte estrutural do prédio, nos banheiros, nas instalações sanitárias, nas salas, pisos, bem como melhorias e ajustes nos elementos de acessibilidade do prédio.

Ademais, o contrato de reforma visou também a adequação do prédio às normas de acessibilidade, segundo a Norma Brasileira Regulamentadora (NBR) 9050 e às normas de prevenção e de combate a incêndio. As principais melhorias previstas no referido projeto são:

- Reforma na pavimentação das calçadas, nos acessos internos e no estacionamento;

481 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
 14/07/2023, 14:05
 Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

- Instalação de rampas metálicas para acesso aos cadeirantes;
- Reforma da sala de atendimento, dos banheiros e do piso interno de madeira;
- Instalação de plataforma elevatória para acesso ao piso superior;
- Execução de reforço estrutural nos pilares externos; e
- Pintura da edificação.

A reforma teve como objetivo resolver os problemas do prédio e promover o uso seguro e acessível à toda a população de Fortaleza. Dessa forma, o equipamento deu mais qualidade ao espaço fazendo com que o mesmo possa ser usado de maneira efetiva por todos.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	m²	146,0000
5.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES		
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
11.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	61,0000
13.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, E FASES PARA 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
2.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000
4.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	322,9100
5.4.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24,9300
8.1.24	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	Und	3,0000
3.2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,8000
4.1.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM PARA RAMPAS DE ACESSO	m²	56,2300
5.1.2	ESCAREAMENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO COM RECURSO A MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO	m²	69,6200

482 / 491

Rua Desembargo Figueira Rocha, 1343 - Cajueiros - CEP 60.064-311 - Fortaleza, Ceará, Brasil - TEL: 85 3105-1075 / 3105-1073

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3584

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.spog.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ.

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	18,0000
11.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	24,0000
13.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,0000
2.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,0000
4.2.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA ATÉ 45X45CM (2025 CM²) COM REJUNTAMENTO - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	125,1500
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
8.2.1	BOMBA CENTRIFUGA P/ INCÊNDIO 3 CV, VAZÃO 18M3 ALTURA MANOMÉTRICA 24MCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
12.1.6	CONDULETE EM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO NA COR CINZA, TIPO E. DIÂMETRO DN 2". ROSCA BSP - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	4,0000
3.2.9	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	365,6700
4.1.10	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	419,5800
5.1.4	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	82,2800
8	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
11.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,0000
13.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	8,0000
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.2.14	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	451,6400
6.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	8,0000
10.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		

483 / 491

Av. Augusto Franco Rocha, 1343 - Olímpicos - CEP 04064-311 - Fortaleza, Ceará, Brasil - Tel: 55 (85) 3453-5800 / 3453-5804

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3586

REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	36,0000
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m ³ Km	12.668,7500
4.1.12	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m ²	215,6400
5.1.6	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE ATÉ 7 CM, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE	m ²	70,4000
8.1.1	TUBO EM FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	63,0000
11.2.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" FIXAÇÃO NO TETO	Und	35,0000
13.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.098,0000
3.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m ²	453,2700
4.2.16	PORTA DE MADEIRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 80 X 210CM, INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS.	Und	7,0000
6.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	20,0000
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL		
12.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	20,0000
3.2.13	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m ²	917,1600
4.1.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	146,2500
5.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM VIGAS		
8.1.5	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	5,0000
11.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. ILUMINAÇÃO EM LED (02 LÂMPADAS TUBULARES LED, T5 OU T8, 10W), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	10,0000

484 / 491

Av. Diogo Figueiredo Neto, 1300 - Centro - Fortaleza - Ceará - Brasil - CEP: 60115-000 - Fone: (85) 3105-1000

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZLZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1941257 e código JCYWZLZLZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

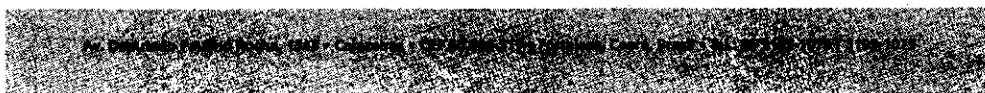
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
13.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,0000
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³Km	1.929,6700
4	ACESSIBILIDADE E REFORMA DE ARQUITETURA		
4.2.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	6,0000
6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	12,0000
11.1.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. ILUMINAÇÃO EM LED (02 LÂMPADAS TUBULARES LED, T5 OU T8, 10W), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	10,0000
12.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 2. 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,0000
4.2	ÁREAS INTERNAS		
5.2.2	ESCAREAMENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO COM RECURSO A MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO	m ²	8,0000
8.1.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und	2,0000
11.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,0000
14.2	PISO SUPERIOR		
3.2	INTERIOR		
4.1.1	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,35 X 0,15 X 0,12)	m	195,5000
4.2.23	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	5,0000
6.1.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	8,0000
11.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	12,0000
12.2	PISO SUPERIOR - EDIFÍCIO PRINCIPAL		

485 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

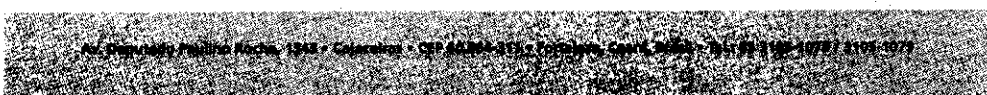
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM C/ REJUNTAMENTO P/PISO.	m²	38,8500
5.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 12,50MM. DOBRA E MONTAGEM	Kg	29,1000
8.1.13	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Und	1,0000
11.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	900,0000
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	454,0000
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	1.764,0000
4.3	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS		
6.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	7,0000
11.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	15,0000
13	REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PRÉDIO DEFESA CIVIL	%	0,4597
4.2.7	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,0000
5.4	REFORMA PONTUAL DO PISO DE MADEIRA		
8.1.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
11.3.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" FIXAÇÃO NO TETO	Und	33,0000
3.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO OU CERÂMICA COM ARGAMASSA	m²	39,0700
4.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,9300
5	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REFORMA		
6.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	3,0000
11.2	PISO SUPERIOR - EDIFÍCIO PRINCIPAL		
13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, E FASES PARA 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000

486 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1941257 e código JCYWZLUZ

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
4.2.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	480,9100
5.4.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	254,9300
8.1.19	ABRIGO PARA HIDRANTE 60X90X17CM COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
12.1	PISO TÉRREO GERAL		
3.2.6	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	Und	11,0000
4.1.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	135,8500
5.1.1	ESCORAMENTO METÁLICO	m²	35,9000
7.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		
11.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	192,0000
13.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,2000
2.3	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	15,0000
4.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,8800
5.4.4	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5 X 25 CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m²	24,9300
8.2	EQUIPAMENTOS		
12.1.5	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO X.T, TB, L, C, E - 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,0000
3.2.8	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	53,9100
4.1.9	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	m²	146,0000
5.1.3	GRAUTEAMENTO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - PREENCHIMENTO DE FISSURAS	m²	21,0000
7.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	149,6900
11.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	576,0000

487 / 491

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

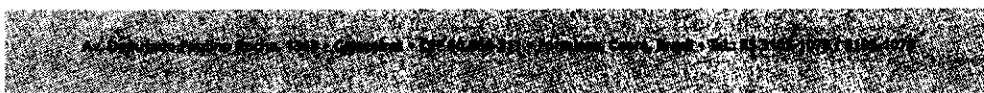
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
13.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,0000
2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	12,0000
4.2.13	REJUNTAMENTO P/ REVESTIMENTO CERÂMICO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - ESP.=3MM	m ²	125,1500
6.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		
10	INSTALAÇÕES SPDA		
12.1.7	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO X,T, TB, L, C, E - 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
3.2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	506,7500
4.1.11	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (S/ MEIOS DE ELEVAÇÃO)	m ²	419,5800
5.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 12,50MM. DOBRA E MONTAGEM	Kg	363,1700
8.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		
11.2.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	Und	1,0000
13.1.7	CANALETA EM ALUMÍNIO, PERFIL FABRICADO ATRAVÉS DE PROCESSO DE EXTRUSÃO, LARGURA 80 MM. LINHA STANDARD, DUPLO, TIPO"D", COR BRANCO, REF: DT1224100, COM TAMPA, LINHA STANDARD, PLANA, RANHURADA. REF: DT1504000, DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E	m	47,0000
3.1	EXTERIOR		
4.2.15	SOLEIRA PEDRA MIRACEMA 23CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	2,0000
6.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	26,0000
10.1.3	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, D=1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m	54,0000
12.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	64,0000
3.2.12	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m ³	112,0000
4.1.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	146,2500
5.1.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	m ²	72,0000

488 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

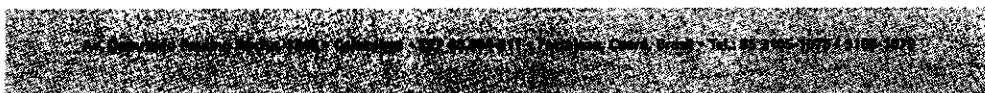
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
8.1.3	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	16,0000
11.3	EDIFÍCIO ANEXO		
13.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,0000
3.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	66,5400
3.2.15	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	m³	30,0000
4.2.17	PORTA DE MADEIRA 80X210 CM ADAPTADA PARA PNE COM CHAPA DE AÇO INOX (BATEDOR), MAÇANETA TIPO ALAVANCA E BARRA DE AÇO INOX	Und	3,0000
6.1.4	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	9,0000
11.1	PISO TÉRREO - EDIFÍCIO PRINCIPAL		
12.1.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,0000
4.1.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	536,9300
5.2.1	ESCORAMENTO METÁLICO	m²	15,8000
8.1.9	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	6,0000
11.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, ILUMINAÇÃO EM LED (01 LÂMPADA TUBULAR LED, T5 OU T8, 10W)FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	25,0000
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.1.4	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	66,5400
4.1	ÁREAS EXTERNAS		
4.2.19	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	3,0000
6.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	3,0000
11.1.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, ILUMINAÇÃO EM LED (01 LÂMPADA TUBULAR LED, T5 OU T8, 10W)FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	15,0000

489 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

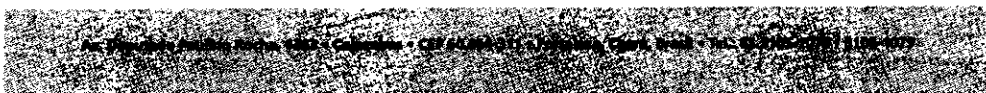
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	798,0000
4.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	38,8500
5.2.3	GRAUTEAMENTO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - PREENCHIMENTO DE FISSURAS	m ²	2,4600
8.1.11	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
11.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	30,0000
14.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	30,0000
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m ³	3,4000
4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	345,1900
4.2.27	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	Und	2,0000
6.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	2,0000
11.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,0000
12.2.2	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und	20,0000
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
4.2.6	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 CM	m ²	88,9000
5.2.5	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE ATÉ 7 CM, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE	m ²	8,1000
8.1.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	Und	2,0000

490 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1941257 e código JCYWZLUZ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de impressão: 07323

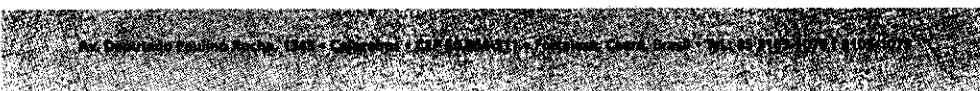
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tomada Nº 3593 A

REFORMA DE SEDE DA DEFESA CIVIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
11.3.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	Und	1,0000
3.2.3	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO).	m²	322,9200
4.1.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	20,7700
4.3.1	REPAROS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 50% DAS PEÇAS DE MADEIRA, PINTURA DE 50% DAS PEÇAS RESTANTES E SUBSTITUIÇÃO DE 50% DOS ENVIDRAÇADOS INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS AO BOM ACABAMENTO FINAL	m²	15,9300
6.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und	2,0000
11.1.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	Und	1,0000
13.1	PISO TÉRREO GERAL		
2	CANTEIRO DA OBRA		
4.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	353,7100
5.4.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA (LINHA) 4" X 8" MAÇARANDUBA.	m	53,0000
8.1.18	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO		
3.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	133,0900

491 / 491



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLZU
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.t Fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1941257 e código JCYWZLZU

Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05

Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3594 A



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JCYWZLUZ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1941257 e código JCYWZLUZ

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 23/12/2022 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 23/12/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 308933/2023, emitida em 14/07/2023



Certidão nº 308933/2023
14/07/2023, 14:05
Chave de Impressão: 07323

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/07/2023 e contém 492 folhas





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

209814/2023
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 **ADONAI DE SOUZA PORTO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADONAI DE SOUZA PORTO**
Registro: **10794CE** RNP: **0600388956**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20210846359** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/08/2021 Baixada em: 30/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**
Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro Nº: 265,
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ARAGUAÍNA UF: TO CEP: 77804901
Contrato: 033/2020 Celebrado em: 06/08/2020
Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro Nº: 265,
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ARAGUAÍNA UF: TO CEP: 77804901
Coordenadas Geográficas: -7.189821, -48.209995
Data de início: 07/08/2020 Conclusão efetiva: 06/08/2021
Finalidade:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: **14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;**

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.

Número da ART: **CE20210854620** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/09/2021 Baixada em: 30/01/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**
Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro Nº: 265,
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ARAGUAÍNA UF: TO CEP: 77804901
Contrato: 033/2020 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro Nº: 265,
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ARAGUAÍNA UF: TO CEP: 77804901
Coordenadas Geográficas: -7.189821, -48.209995
Data de início: 06/08/2021 Conclusão efetiva: 03/11/2021
Finalidade:

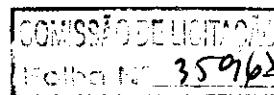




Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE



Página 2/15

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

293814/2023

Atividade concluída

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.
Aditivo: 1º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20220916057**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 05/01/2022

Baixada em: 30/01/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA**

CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**

Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro

Nº: 265,

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: ARAGUAÍNA

UF: TO

CEP: 77804901

Contrato: 033/2020

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro

Nº: 265,

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: ARAGUAÍNA

UF: TO

CEP: 77804901

Coordenadas Geográficas: -7,189821, -48,209995

Data de início: 04/11/2021

Conclusão efetiva: 01/02/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.
Aditivo: 2º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20220940553**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 20/02/2022

Baixada em: 30/01/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA**

CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**

Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro

Nº: 265,

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: ARAGUAÍNA

UF: TO

CEP: 77804901

Contrato: 033/2020

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26

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@creace.org.br



Impresso em: 14/02/2023, às 14:00.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2008

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

293814/2023

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro
Complemento:
Cidade: ARAGUAÍNA
Coordenadas Geográficas: -7.189821, -48.209995

Bairro: Centro
UF: TO

Nº: 265,
CEP: 77804901

Data de Início: 02/02/2022 Conclusão efetiva: 02/05/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.
Aditivo: 3º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20220978200** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/05/2022 Baixada em: 30/01/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: TPF ENGENHARIA LTDA

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA**

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro

Nº: 265,

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: ARAGUAÍNA

UF: TO

CEP: 77804901

Contrato: 033/2020

Celebrado em: 02/05/2022

Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro

Nº: 265,

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: ARAGUAÍNA

UF: TO

CEP: 77804901

Coordenadas Geográficas: -7.189821, -48.209995

Data de Início: 03/05/2022

Conclusão efetiva: 31/07/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.
Aditivo: 4º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20221041678** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/08/2022 Baixada em: 30/01/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: TPF ENGENHARIA LTDA

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: 14/02/2023, às 14:00.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3598 Página 4/15

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

293814/2023

Atividade concluída

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA**

Endereço do contratante: RUA 25 de Dezembro

Complemento:

Cidade: ARAGUAÍNA

Contrato: 033/2020

Valor do contrato: R\$ 2.118.638,26

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA 25 de Dezembro

Complemento:

Cidade: ARAGUAÍNA

Coordenadas Geográficas: -7.189821, -48.209995

Data de Início: 06/08/2022

Conclusão efetiva: 04/10/2022

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA**

CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**

Nº: 265,

Bairro: Centro

UF: TO

CEP: 77804901

Celebrado em: 05/08/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: 265,

Bairro: Centro

UF: TO

CEP: 77804901

CPF/CNPJ: 01.830.793/0001-39

Atividade Técnica: 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 14 - **Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, BACIAS DE DETENÇÃO (ARTH) E PARQUES URBANOS.
Aditivo: 5º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

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 11 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 293814/2023

14/02/2023, 13:32

2W812

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2W812

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.

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: 14/02/2023, às 14:00.

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa TPF ENGENHARIA LTDA com sede na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, Bairro Pina na cidade de Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.285.441/0001-66 executou os "SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO e ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS", objeto do Contrato Nº 033/20 celebrado com a PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA, pessoas jurídica de direito público inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.830.793/0001-39, através da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.387.437/0001-22.

1. DADOS CONTRATUAIS

ATESTADO: FINAL

TIPO: Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia, Pavimentação e Recuperação de Vias, Drenagem, Canalização e Estudos Ambientais.

Nº DO CONTRATO: 033/2020

DATA DA ASSINATURA: 07 de agosto de 2020

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 07 de agosto de 2020

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Araguaína – TO, Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA

CONTRATADA: TPF Engenharia LTDA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na prestação de serviço de Desenvolvimento e Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia, Pavimentação e Recuperação de Vias, Drenagem, Canalização e Estudos Ambientais

LOCAL: Araguaína - TO

CONTRATO

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/08/2020 a 06/08/2021

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.118.638,26

1º ADITIVO DE PRAZO:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
 14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
 gabinete.seinfra@araguaína.to.gov.br | www.araguaína.to.gov.br



Prazo de Vigência: 180 dias de 06/08/2021 a 01/02/2022

Prazo de Execução: 90 dias de 06/08/2021 a 03/11/2021

2º ADITIVO DE PRAZO:

Prazo de Vigência: Inalterado

Prazo de Execução: 90 dias de 04/11/2021 a 01/02/2022

3º ADITIVO DE PRAZO:

Prazo de Vigência: 185 dias de 02/02/2020 a 05/08/2022

Prazo de Execução: 90 dias de 02/02/2022 a 02/05/2022

4º ADITIVO DE PRAZO:

Prazo de Vigência: Inalterado

Prazo de Execução: 90 dias de 03/05/2022 a 31/07/2022

5º ADITIVO DE PRAZO:

Prazo de Vigência: 60 dias de 06/08/2022 a 04/10/2022

Prazo de Execução: Inalterado

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W6812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO/FORMAÇÃO	DOCUMENTO/REGISTRO
COORDENAÇÃO GERAL – RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Adonai de Souza Porto	Engenheiro Civil	CREA – RNP 060038895-6
Ricardo Pontes Costa	Economista	CRE – 1179
João Pedro Carvalho Gomes	Engenheiro Civil	CREA – RNP 0615648223
Francisco Antonio Mota	Engenheiro Civil	CREA – RNP 060499027-8
EQUIPE TÉCNICA		
Marcelo Brauner dos Santos	Engenheiro Civil	CREA – RNP 060853359-9
Francisco Edson de Alencar Souza Júnior	Engenheiro Civil	CREA – RNP 0604940092
Flávio Lage Rocha	Engenheiro Civil	CREA – RNP 0600390837
Thierry Pereira Canoco	Engenheiro Civil	CREA – RNP 0619571861
Lílian Alves Feitosa Nóbrega	Engenheira Civil	CREA – RNP 062132775-1
Francisco Osny Enéas da Silva	Prof./Engenheiro Civil	CREA – RNP 060124534-2
Antonio José de Brito	Engenheiro Civil	CREA – RNP 070523960-8
Maria Tereza Medeiros Coelho	Engenheira Civil	CREA – RNP 2602008273
Maria Inez de Medeiros	Engenheira Civil	CREA – RNP 2603373285
Mariana Medeiros Coelho	Engenheira Civil	CREA – RNP 111162298-1
André Luiz Zani	Arquiteto	CAU – A74536-7
Thiago Costa do Nascimento	Engenheiro Eletricista	CREA – 0613325583
Francisco Cleilson Pereira da Silva	Técnico de Estrada	
Michel Awesque Holanda da Costa	Técnico Desenhista	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023

Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



2. ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS

A TPF ENGENHARIA LTDA desenvolveu atividades técnicas para a Prefeitura Municipal de Araguaína/Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA realizando estudos e desenvolvendo projetos cujos detalhamentos são:

• ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Foram abordados os seguintes tópicos:

- Características Gerais do Município de Araguaína;
- Hidrografia e climatologia do município;
- Caracterização Pluviométrica da Araguaína;
- Estudos de Chuvas Intensas na Região;
- Equação da Chuva de Araguaína;
- Conceitos de Riscos Hidrológicos Associados a Inundações e Alagamentos;
- Análise de Frequência para as Estações do INMETRO de Araguaína;
- Influência dos Estudos de Mudanças Climáticas para as Obras e Intervenções do Projeto Saneamento Integrado de Araguaína;
- Conceito sobre Mudanças Climáticas Segundo o IPCC (2014);
- Área das Bacias de Contribuição.....17,93km²
- Modelagem hidrológica-hidráulica Utilização do software HEC-HMS para cálculo de Propagação de Cheia

• ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

O trabalho de levantamento planialtimétrico expressou a representação gráfica da área para o desenvolvimento do projeto com seu escopo apresentando a situação semi cadastral, com indicações de cotas de cruzamentos de eixo de ruas, cotas dos vértices das poligonais, locação dos imóveis e demais interferências ao longo do traçado, pontos notáveis e mudanças de declividade, curvas de nível espaçadas de um metro na escala de 1:2.000.

Essa planialtimetria das obras de canalização e das vias foi executada levantando o perfil longitudinal com estaqueamento a cada 20,00m e seções transversais em cada estaca, as cotas dos vértices da poligonal e todos os outros pontos de interesse para a elaboração dos projetos especificando as amarrações ao estaqueamento e RNs.

A área levantada topograficamente (planialtimetria) foi de 9,48 km²

• ESTUDOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

Para caracterização geológica da área do projeto foram realizados estudos da geologia regional e local de Araguaína a partir de visita ao município, ensaios geotécnicos, imagens e bibliografia disponível.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

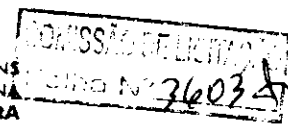
Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br





O levantamento geotécnico compreendeu as sondagens e ensaios que foram realizados nas áreas de intervenção, principalmente para caracterizar a natureza dos materiais existentes a serem empregados nas obras viárias e teve como finalidade a quantificação, qualificação, caracterização e suficiência dos materiais que serão empregados na execução dos serviços.

O Quadro a seguir mostra as quantidades executadas de sondagens

	SONDAGENS SPT (m)	SONDAGENS A TRADO (m)
CANAIS	359,10	-
MARGINAIS	511,20	169,60
SETORES	10,40	98,80
TOTAL	880,70	268,40

- DRENAGEM URBANA
 - MICRODRENAGEM

Os estudos de **Micro Drenagem Urbana** constituíram da elaboração dos Projetos Básico e Executivo dos setores (Bairros) Jardim Itatiaia, Alaska, Martins Jorge, Urbanístico, Santa Terezinha, Santa Luzia e Universitário. Os produtos gerados foram o **Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas (Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem e Projeto de Drenagem), Orçamento** e todos os demais elementos necessários para licitação conforme Lei nº 8.666.

Foram projetadas **7.851,12m de galeria** de águas pluviais (Tubulação de concreto e de polietileno de alta densidade – PEAD), com **diâmetro** variando de **400mm a 1.500mm** drenando diversas **áreas** cuja totalidade foi de **213,79 hectares**, conforme demonstrado no quadro a seguir.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00
Chave de Impressão: 2W6812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



SETOR	EXTENSÃO DA GALERIA (m)	DÂMETRO (mm)	MATERIAL	ÁREA DRENADA (Ha)	VAZÃO MÁXIMA (m³/s)
ITATIAIA	260,08	400	PEAD	13,08	0,127
	509,44	600	PEAD		0,663
	203,60	1.000	Concreto		1,552
ALASKA	270,00	400	PEAD	10,46	1,598
	186,00	600	PEAD		1,598
	818,00	800	PEAD		1,599
	253,00	1.000	PEAD		1,253
	74,00	1.200	Concreto		2,512
MARTINS JORGE	166,00	400	PEAD	21,02	1,599
	69,00	600	PEAD		1,599
	227,00	800	Concreto		1,494
	305,00	1.000	Concreto		2,747
URBANÍSTICO	162,00	400	PEAD	19,34	1,305
	32,00	600	PEAD		1,305
	329,00	800	PEAD		1,305
	457,00	1.000	PEAD		2,785
	157,00	1.500	Concreto		5,410
SANTA TEREZINHA E SANTA LUZIA	414,00	400	PEAD	42,20	1,966
	115,00	600	PEAD		1,966
	491,00	800	Concreto		1,966
	855,00	1.000	Concreto		2,670
UNIVERSITÁRIO	17,00	600	Concreto	107,69	2,729
	580,00	800	Concreto		2,937
	302,00	1.000	Concreto		4,005
	599,00	1.500	Concreto		9,758
TOTAL	7.851,12			213,79	

▪ MACRODRENAGEM

Os estudos da MACRODRENAGEM tiveram como objeto a elaboração dos projetos Básicos e Executivos de canalização dos Córregos Neblina, Planalto, Tanque, Água Fria e Tibúrcio. O escopo dos trabalhos constou dos estudos preliminares que geraram o Relatório dos Estudos Hidrológicos, Relatório dos Estudos Topográficos e Relatório dos Estudos Geológicos/Geotécnicos, estes forneceram os elementos necessários para a elaboração dos Projetos Básicos que constaram do **Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas (Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem e Projeto de Drenagem), Orçamento** e todos os demais elementos necessários para licitação conforme Lei nº 8.666. O detalhamento dos projetos básicos gerou os Projetos Executivos dos Canais Neblina (2.398,97m), Planalto (889,75m), Tanque (1.086,89m), Água Fria (1.019,39) e Tibúrcio (162,38m), cujas características são:



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br

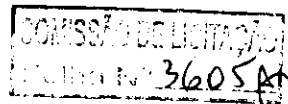
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023

Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas





- **CANAL NEBLINA**
 - Extensão total da canalização:.....2.398,97m
 - Largura máxima.....6,00m
 - Altura máxima.....3,00m
 - Vazão máxima:.....68,70m³/s
 - Bacia de Contribuição.....17,92km²
 - Seção do canal:..... Retangular
 - Revestimento Canal aberto..... Gabião
 - Revestimento Canal Fechado (Aduelas).....concreto liso

- **CANAL PLANALTO**
 - Extensão total da canalização:.....889,75m
 - Canal aberto – Base:.....3,00m
 - Canal aberto – Altura:.....2,00m
 - Canal Fechado (Aduelas) – Base.....4,00m
 - Canal Fechado (Aduelas) – Altura.....2,00m
 - Vazão máxima.....12,74m³/s
 - Bacia de contribuição.....0,93km²
 - Seção do canal:..... Retangular
 - Revestimento Canal aberto..... Gabião
 - Revestimento Canal Fechado (Aduelas).....concreto liso

- **CANAL TANQUE**
 - Extensão total da canalização:.....1.086,89m
 - Canal aberto – Base:.....4,50m
 - Canal aberto – Altura:.....2,00m
 - Canal Fechado (Aduelas) – Base.....6,00m
 - Canal Fechado (Aduelas) – Altura.....2,00m
 - Vazão máxima.....25,67m³/s
 - Bacia de contribuição.....1,64km²
 - Seção do canal:..... Retangular
 - Revestimento Canal aberto..... Gabião
 - Revestimento Canal Fechado (Aduelas).....concreto liso

- **CANAL ÁGUA FRIA**
 - Extensão total da canalização:.....1.019,39m
 - Canal aberto – Base:.....3,00m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



Memória nº 3606

- Canal aberto – Altura:.....3,00m
- Canal Fechado (Aduelas) – Base.....6,00m
- Canal Fechado (Aduelas) – Altura.....3,00m
- Vazão máxima.....34,44m³/s
- Bacia de contribuição.....1,49km²
- Seção do canal:..... Retangular
- Revestimento Canal aberto..... Gabião
- Revestimento Canal Fechado (Aduelas).....concreto liso

▪ **CANAL TIBÚRCIO**

- Extensão total da canalização:.....162,38m
- Canal aberto – Base:.....2,50m
- Canal aberto – Altura:.....2,00m
- Canal Fechado (Aduelas) – Base.....2,50m
- Canal Fechado (Aduelas) – Altura.....2,00m
- Vazão máxima.....11,25m³/s
- Bacia de contribuição.....0,43km²
- Seção do canal:..... Retangular
- Revestimento Canal aberto..... Gabião
- Revestimento Canal Fechado (Aduelas).....concreto liso

• **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS**

Desenvolveu-se o Projeto Básico e Executivo de Pavimentação constando de **imprimação, pintura de ligação, cimento asfáltico de petróleo – CAP 50-70, concreto asfáltico na usina e CBUQ** As áreas dos diversos setores (bairros) e Vias projetadas estão resumidas nos quadros a seguir. Os projetos foram compilados no **Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas (Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem, Projeto de Pavimentação, Projeto de Sinalização, Projeto de Mobilidade e Acessibilidade), Orçamento** e todos os demais elementos necessários para licitação, conforme Lei nº 8.666.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



COMISSÃO CELESTINE
Certidão nº 3607

PAVIMENTAÇÃO DOS SETORES (BAIRROS)			
SETOR	TOTAL EXTENSÃO DAS VIAS (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
URBANÍSTICO	498,68	8,60	4.288,68
JARDIM ITATIAIA	1.191,00	7,00	8.337,00
UNIVERSITÁRIO	13.881,00	7,60	105.495,60
RAIZAL	921,85	6,50	5.992,01
ALASKA	1.572,90	6,60	10.381,16
MARTINS JORGE	1834,07	6,10	11.187,80
SANTA LUZIA/SANTA TEREZINHA	1474,54	6,10	11.206,51
TOTAL	21.374,04		156.888,76

PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS MARGINAIS			
VIA	TOTAL EXTENSÃO DAS VIAS (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
MARGINAL NEBLINA	2 x 1.997,51	7,00	27.965,10
MARGINAL LAGO	2 x 1.675,46	7,00	23.456,41
MARGINAL ÁGUA FRIA	708,57	7,00	4.960,02
VIA PARQUE (CONTORNO PARQUE NEBLINA)	6.610,77	7,00	46.275,38
TOTAL	14.665,28		102.656,91

- Extensão total de Vias Pavimentadas..... 36,04km
- Área total de Vias Pavimentadas.....259.545,67m²

• **RECUPERAÇÃO DE VIAS COM PAVIMENTO ASFÁLTICO**

Para recuperação de diversas vias públicas foram realizados estudos que culminaram na elaboração de Projeto Básico e Executivo de Recuperação de Vias constando da execução de uma nova camada asfáltica e/ou operação tapa/buraco em diversas ruas e avenidas de Araguaína constando de imprimação, pintura de ligação, cimento asfáltico de petróleo – CAP 50-70, concreto asfáltico na usina e CBUQ. Os Setores contemplados e a área recuperada (recapeada) estão elencadas no quadro abaixo. Os projetos foram agrupados no Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas (Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem, Projeto de Restauração, Projeto de Pavimentação, Projeto de Sinalização, Projeto de Mobilidade e Acessibilidade), Orçamento e todos os demais elementos necessários para licitação conforme Lei nº 8.666.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



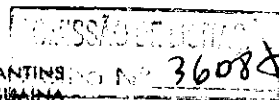
Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00
Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br





SETOR	TOTAL EXTENSÃO DAS VIAS (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DA VIA RECUPERADA (m²)
URBANÍSTICO	2.851,10	8,60	24.519,43
RAIZAL	2.763,82	6,50	17.964,82
ALASKA	529,58	6,60	3.495,23
SANTA LUZIA/SANTA TEREZINHA	1.947,02	6,10	11.876,82
TOTAL	8.091,51		57.856,30

- Extensão total de Vias Recuperada (Recapeada)..... 8,09km
- Área total de Vias Recuperada (Recapeada).....57.856,30m²

• **CALÇADA, PISO PODOTATIL e MICRO DRENAGEM (Sarjeta e meio fio).**

Foi desenvolvido o projeto básico e executivo de calçada com pavimento de bloco de concreto intertravado, piso podotatil, sarjeta e meio fio. Os projetos foram compilados no Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas, Orçamento e todos os demais elementos necessários para licitação conforme Lei nº 8.666.

A área total projetada de pavimento de passeio foi de 113.141,26m², a extensão de meio fio de concreto pré-moldado e sarjeta foi de 58.218,21m e o comprimento do piso podotatil foi de 6.753,24m

• **SINALIZAÇÃO DE VIAS (Horizontal e Vertical) e ACESSIBILIDADE**

O desenvolvimento do projeto básico e executivo de SINALIZAÇÃO das vias e ACESSIBILIDADE foram compilados no Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas, Orçamento e todos os demais elementos necessários para licitação conforme Lei nº 8.666.

A área total de sinalização foi de 12.867,91m² enquanto a de acessibilidade foi de 353.659,72m²

• **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E PROJETO ELÉTRICO**

Para o projeto de iluminação pública foram elaborados estudos elétricos e luminotécnicos, estes últimos tiveram por parâmetros a NBR 5101, norma que estabelece os

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023



Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W812

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br



PROSECUTÓRIA
3609

requisitos mínimos necessários para iluminação de vias públicas, buscando garantir a segurança do tráfego de pedestres e de veículos.

Com relação ao dimensionamento elétrico adotou-se a NBR-5410 que tem como objetivo estabelecer condições adequadas para as instalações elétricas de baixa tensão. Com isso, há a garantia do funcionamento adequado das instalações, conservação de bens e segurança dos envolvidos.

Os dados de potência e comprimento da rede de distribuição projetada são mostrados no quadro a seguir.

NOME DA VIA	POTENCIA (kw)	EXTENSÃO DA REDE (m)
VIA PARQUE	16,74	6.050
MARGINAL NEBLINA	12,78	2.770
MARGINAL LAGO	16,74	3.830
MARGINAL ÁGUA FRIA	1,20	460
TOTAIS	47,46	13.110

Os projetos foram compilados no **Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Plantas, Orçamento** e todos os demais elementos para licitação conforme Lei nº 8.666.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 293814/2023, emitida em 14/02/2023

PEDRO HENRIQUE PORTES DE MELO
01224016114

Assinado digitalmente por PEDRO HENRIQUE PORTES DE MELO
01224016114
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v6, OU=01224016114, OU=Prossocial, OU=Certificado PF
#3, CN=PEDRO HENRIQUE PORTES DE MELO,
c=br, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v6, ou=01224016114, ou=Prossocial, ou=Certificado PF
#3, cn=PEDRO HENRIQUE PORTES DE MELO
Localização: Araguaína/TO
Data: 2023.02.14 17:31:35-03'00"
Versão: PDF Reader Versão: 11.2.2

PEDRO HENRIQUE PORTES DE MELO
Eng.º Civil 311870/D
Superintendente
Portaria nº 263/2022

Certidão nº 293814/2023
14/02/2023, 14:00

Chave de Impressão: 2W612

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 11 folhas



Rua 6, nº 20, Vila Aliança | 77.813-825 | (63) 3411-7092
gabinete.seinfra@araguaina.to.gov.br | www.araguaina.to.gov.br





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1/14
Multa nº 3610

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

293813/2023

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 **ADONAI DE SOUZA PORTO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADONAI DE SOUZA PORTO**
Registro: **10794CE** RNP: **0600388956**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20210846377** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/08/2021** Baixada em: **30/01/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: **048/2020** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 542.041,15** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA 25 de Dezembro** Nº: **265,**
Complemento: Bairro: **Centro** UF: **TO** CEP: **77804901**
Cidade: **ARAGUAÍNA**
Coordenadas Geográficas: **-7.189821, -48.209995**
Data de início: **09/02/2021** Conclusão efetiva: **08/02/2022**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 10 - Coordenação PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 7.00 unidade; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 40 - Estudo 7.00 unidade; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 7.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.10 - CONTROLE DE EROSÃO 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.10 - CONTROLE DE EROSÃO 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.10 - CONTROLE DE EROSÃO 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.9 - REVESTIMENTO DE MARGENS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.9 - REVESTIMENTO DE MARGENS 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.9 - REVESTIMENTO DE MARGENS 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE DIQUES > #5.2.2.1 - DE TERRA 40 - Estudo 7.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE DIQUES > #5.2.2.1 - DE TERRA 80 - Projeto 7.00 unidade;**

Observações

Desenvolvimento e elaboração de projetos executivos de engenharia, drenagem, terraplanagem, estudos ambientais, bacias de retenção (ARTEH) e parques urbanos.

Número da ART: **CE20220940556** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/02/2022** Baixada em: **30/01/2023**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TPF ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA** CPF/CNPJ: **01.830.793/0001-39**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: **048/2020** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 542.041,15** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

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@creacea.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 15/02/2023, às 09:46.

209