



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

260083/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

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

Número da ART: **CE20200664374** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/08/2020**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO ACOSTA EDRO ENGENHARIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: **AVENIDA PAULINO ROCHA** Nº: **1343B**
 Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60346218**
 Contrato: **63/2020** Celebrado em: **30/06/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 17.134.990,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PAULINO ROCHA** Nº: **1343B**
 Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60346218**
 Coordenadas Geográficas: **-3.809597, -38.507916**
 Data de início: **30/06/2020** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE - CONTRATO 63/2020

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 260083/2022
21/02/2022, 11:58
C5ZYd

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C5ZYd





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 19/01/2022

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **CONSÓRCIO ACOSTA EDRO ENGENHARIA**, com sede na Rua Francisco Nogueira Silva, n.º 500, Bairro: Boa Vista, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 35.048.514/0001-00, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Antônio de Padua Castro Rodrigues Junior**, CREA n.º 37565-D/CE e RNP n.º 607752025, Eng Civil **Danilo Costa de Almeida**, CREA n.º 0614683645 CE e RNP n.º 614683645, formada pelas empresas/consórcios: ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI, responsável por 50.00% do consórcio, com sede na Rua Francisco Nogueira da Silva, n.º 500, bairro: Boa Vista, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 21.995.558/0001-24, EDRO ENGENHARIA LTDA, responsável por 50.00% do consórcio, com sede na Avenida Manoel Mavignier, n.º 3501, bairro: Sabiaguaba, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 03.276.273/0001-51 executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Engº Civil Samuel Antônio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13487-D CE e RNP n.º 0605832455 e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Engº Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D – SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **063/2020-SEINF** cujo objeto é EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE.

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

Atestado: Parcial
Tipo:

- Execução de Obra
- Serviço de Engenharia

Localização: Fortaleza - CE
Data / Refª do Contrato: Contrato n.º 063/2020-SEINF, assinado em 30/06/2020
Data de Início: 16/10/2020
Valor do Contrato: R\$ 21.827.065,07 (vinte e um milhões, oitocentos e vinte e sete mil, sessenta e cinco reais e sete centavos)

1 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão n.º 260083/2022
 08/06/2022, 22:58
 Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas





Valor Total Medido: R\$ 4.233.658,04 (quatro milhões, duzentos e trinta e três mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 15, referente ao período de 01/12/2021 à 31/12/2021.

Observação:

Samuel Antônio Silva Dias

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

José Roberto de Resende

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas

2 / 16

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



PONTE DOS INGLESSES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
1.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,3839
1.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,3816
1.03	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,2193
1.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,3795
1.05	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	73,4940
1.06	REEQUILÍBRIO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3,5470
1.07	REEQUILÍBRIO - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3,3260
1.08	REEQUILÍBRIO - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	723,3699
1.09	REEQUILÍBRIO - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	4,6497
1.10	REEQUILÍBRIO - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	780,4350
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	19,4000
2.02	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 EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Mês	6,4000
2.05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,0000
2.06	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	Und	1,0000
2.07	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	2,0000
2.08	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	2,0000
2.09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Und	2,0000
2.10	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	144,0000
2.11	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	442,0000
2.12	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	146,2000
2.13	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	16,5000

3 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022

08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.14	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	12,0000
2.15	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	Und	1,0000
2.16	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	12,0000
2.17	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Mês	5,4666
2.18	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	Mês	2,7333
2.19	REEQUILÍBRIO - 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 EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Mês	18,0000
2.22	REEQUILÍBRIO - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Mês	17,5333
2.23	REEQUILÍBRIO - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	Mês	9,0000
3	DISPOSITIVO DE ACESSO E SEGURANÇA		
3.02	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	232,0000
3.04	REEQUILÍBRIO - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	19,2000
3.05	REEQUILÍBRIO - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	41,1360
3.06	REEQUILÍBRIO - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000
3.07	REEQUILÍBRIO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,0000
3.08	REEQUILÍBRIO - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	90,0000
4	ACESSIBILIDADE (SUSTENTAÇÕES E ESCORAMENTOS DIVERSOS)		
4.01	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	m³	204,0000
4.03	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	m²	18,0000
4.06	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	m³	533,6000
4.07	REEQUILÍBRIO - ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	m²	26,2200

4 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.08	REEQUILÍBRIO - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m³	1.876,8000
4.09	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL METÁLICO	m³	2.320,8000
5	ENSAIOS LAUDO PROJETO		
5.01	CONSULTOR ESPECIAL	Mês	3,1000
5.07	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	Und	1,0000
5.08	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	m	15,0000
5.09	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	Und	1,0000
5.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,8400
5.11	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	Und	1,0000
5.24	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	m²	1.710,0000
5.25	REEQUILÍBRIO - CONSULTOR ESPECIAL	Mês	7,4868
5.26	REEQUILÍBRIO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Und	15,0000
5.27	REEQUILÍBRIO - EXTRAÇÃO E RUPTURA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO	Und	9,0000
5.28	REEQUILÍBRIO - ENSAIO DE CARBONATAÇÃO	Und	19,0000
5.29	REEQUILÍBRIO - ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO CONCRETO	Und	9,0000
5.30	REEQUILÍBRIO - ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO DE ÍONS DE CLORETOS E SULFATOS	Und	20,0000
5.35	REEQUILÍBRIO - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	m²	12.200,0000
5.36	REEQUILÍBRIO - LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	Und	5,0000
5.37	REEQUILÍBRIO - ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	Kg	2,8000
5.38	REEQUILÍBRIO - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	5,6000
5.39	REEQUILÍBRIO - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	1,6800
5.40	REEQUILÍBRIO - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	39,9420
5.41	REEQUILÍBRIO - LOCAAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	14,0000

5 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.42	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	14,0000
5.43	REEQUILÍBRIO - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000
5.44	REEQUILÍBRIO - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2000
5.45	REEQUILÍBRIO - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000
5.46	REEQUILÍBRIO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2000
5.48	TESTE DE PROVA DE CARGA ESTATÍCO (PCE)	Und	1,0000
6	SINALIZAÇÃO		
6.03	REEQUILÍBRIO - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000
6.04	REEQUILÍBRIO - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	2,5740
6.05	REEQUILÍBRIO - PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA	m	8,5800
6.06	REEQUILÍBRIO - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,5500
6.07	REEQUILÍBRIO - TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	m²	60,5000
6.08	REEQUILÍBRIO - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	159,1590
6.09	REEQUILÍBRIO - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,1320
7	MOVIMENTAÇÃO DE PEDRAS		
7.03	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	9,6000
9	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
9.02	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	47,2286
9.21	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	140,4580
9.22	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	m³	0,4900
9.23	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,4900
9.24	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3,2900
9.29	REEQUILÍBRIO - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	173,9826
9.30	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	269,5434

6 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.31	REEQUILÍBRIO - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	77,8190
9.32	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	m²	245,5628
9.33	REEQUILÍBRIO - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Kg	1.162,5693
9.34	REEQUILÍBRIO - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	112,4337
9.35	REEQUILÍBRIO - PASTILHA ANODICA (ANODO GALVANICO DE SACRIFICIO)	Und	659,0000
9.36	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	Kg	1,6800
9.37	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Und	21,0000
9.38	REEQUILÍBRIO - ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	4.394,8205
9.39	REEQUILÍBRIO - FORMA METÁLICA P/ PILAR	m²	332,6628
9.42	REEQUILÍBRIO - CONCRETO COM MICROSSÍLICA 8% FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	16,0565
9.46	REEQUILÍBRIO - MICROSSÍLICA	Kg	2.402,7979
9.49	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	61,3583
9.50	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	149,6801
9.51	REEQUILÍBRIO - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	m³	3,4500
9.60	REEQUILÍBRIO - CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS DE 60° A 90°	m³	53,2253
9.61	REEQUILÍBRIO - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS	m³	4,0019
9.62	REEQUILÍBRIO - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	287,2395
9.63	REEQUILÍBRIO - SUPERPLASTIFICANTE	Kg	88,8300
9.64	REEQUILÍBRIO - CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	m²	180,0000
10	PINTURA (GUARDA-CORPO/ FUNDO DA LAJE DO TABULEIRO)		
10.04	REEQUILÍBRIO - IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	266,8438
10.05	REEQUILÍBRIO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	276,0452

7 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESSES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.06	REEQUILÍBRIO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	276,0452
11	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO PARCIAL, QUIOSQUES E INSTALAÇÕES		
11.01	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	452,5619
11.02	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	m²	201,0619
11.03	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	m²	201,0619
11.04	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	m²	36,0000
11.06	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	m²	101,1950
11.07	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	542,5619
11.09	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und	58,0000
11.17	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und	31,0000
11.18	REEQUILÍBRIO - REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	27,0000
11.20	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	9,0000
11.21	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	m²	45,0000
11.22	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	m²	27,0000
11.23	REEQUILÍBRIO - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und	28,0000
11.24	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	m²	81,4000
12	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	32,0000
12.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	960,0000
12.04	TAXA DE RECEBIMENTO DE RESÍDUOS	m³	32,0000
12.05	LIMPEZA GERAL	m²	420,0000
12.06	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	6.058,6887

8 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
12.10	REEQUILÍBRIO - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	197,7696
12.12	REEQUILÍBRIO - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	192,8322
13	RECUPERAÇÃO E REFORÇO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DAS VIGAS TRANSVERSAIS		
13.29	REEQUILÍBRIO - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	416,1415
13.30	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	m²	196,2015
13.31	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	725,8750
13.32	REEQUILÍBRIO - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	115,9610
13.33	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Und	2.036,0000
13.34	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	502,9600
13.35	REEQUILÍBRIO - ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	20.537,9997
13.36	REEQUILÍBRIO - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Kg	7.881,3019
13.37	REEQUILÍBRIO - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	696,2316
13.38	REEQUILÍBRIO - PASTILHA ANODICA (ANODO GALVANICO DE SACRIFICIO)	Und	864,0000
13.39	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	Kg	162,8800
13.40	REEQUILÍBRIO - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS	m³	9,7380
13.41	REEQUILÍBRIO - ACABAMENTO DE PEDREIRO	m²	760,8600
13.42	REEQUILÍBRIO - CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS DE 60° A 90°	m³	34,7329
13.43	REEQUILÍBRIO - MICROSSÍLICA	Kg	2.536,5789
13.50	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	26,6000
13.61	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	24,4150
13.69	REEQUILÍBRIO - CONCRETO COM MICROSSÍLICA 8% FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	16,8000

9 / 16

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

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
13.75	REEQUILÍBRIO - SUPERPLASTIFICANTE	Kg	28,2240
13.76	REEQUILÍBRIO - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	242,8171
13.77	REEQUILÍBRIO - ABERTURA DE RASGO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 15 X 15 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 12,5 MM	m	253,2400
13.78	REEQUILÍBRIO - CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO	m³	20,9065
14	RECUPERAÇÃO E REFORÇO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DAS VIGAS LONGITUDINAIS		
14.29	REEQUILÍBRIO - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	10,8270
14.30	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	m²	228,2245
14.31	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	228,2245
14.32	REEQUILÍBRIO - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	25,1999
14.33	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Und	400,0000
14.34	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	256,2560
14.35	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	254,2149
14.36	REEQUILÍBRIO - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Kg	2.735,1889
14.37	REEQUILÍBRIO - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	352,3329
14.38	REEQUILÍBRIO - PASTILHA ANODICA (ANODO GALVANICO DE SACRIFICIO)	Und	196,0000
14.39	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	Kg	35,9200
14.40	REEQUILÍBRIO - ACABAMENTO DE PEDREIRO	m²	134,6995
14.41	REEQUILÍBRIO - CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS DE 60° A 90°	m³	1,3635
14.42	REEQUILÍBRIO - MICROSSÍLICA	Kg	264,9882
14.52	REEQUILÍBRIO - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Kg	1.396,0080
14.60	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	56,3798

10 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



PONTE DOS INGLESES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
14.61	REEQUILÍBRIO - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS	m³	0,0211
14.69	REEQUILÍBRIO - CONCRETO COM MICROSSÍLICA 8% FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,8208
14.72	REEQUILÍBRIO - SUPERPLASTIFICANTE	Kg	16,4989
14.73	REEQUILÍBRIO - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	42,7847
14.74	REEQUILÍBRIO - ABERTURA DE RASGO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 15 X 15 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 12,5 MM	m	137,6800
18	CONSOLOS DE CONCRETO ARMADO (AUMENTO DO COMPRIMENTO DAS VIGAS TRANSVERSAIS EM 1,00 METRO)		
18.07	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	12,3750

VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
1.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,5426
1.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	215,1569
1.03	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	212,0026
1.04	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	1,5282
1.05	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	1,5349
1.06	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	1,5285
1.07	REEQUILÍBRIO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,8820
1.08	REEQUILÍBRIO - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,3670
1.09	REEQUILÍBRIO - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	137,2660
1.10	REEQUILÍBRIO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	1,0633
1.11	REEQUILÍBRIO - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	0,8752

11 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022

08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1.12	REEQUILÍBRIO - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mês	0,8877
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	44,2000
2.02	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 EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Mês	10,0000
2.04	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	2,0000
2.05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,0000
2.06	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	Und	1,0000
2.07	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.08	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
2.09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Und	1,0000
2.10	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	105,0000
2.11	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	231,0000
2.12	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	189,4400
2.13	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	10,5000
2.15	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	Mês	5,0000
2.16	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Mês	5,0000
2.17	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Und	1,0000
2.18	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Und	2,0000
2.19	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	Und	1,0000
2.20	REEQUILÍBRIO - 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	2,0000

12 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA		
2.21	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	Mês	1,0000
2.22	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Mês	1,0000
3	ACESSIBILIDADE (SUSTENTAÇÕES E ESCORAMENTOS DIVERSOS)		
3.02	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA FACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	m²	2.242,8580
3.03	REEQUILÍBRIO - ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA (LOCAÇÃO DOIS MESES)	m²	24,6000
4	ENSAIOS LAUDO PROJETO		
4.01	CONSULTOR ESPECIAL	Mês	3,0000
4.05	REEQUILÍBRIO - CONSULTOR ESPECIAL	Mês	2,0000
5	SINALIZAÇÃO		
5.01	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	8,4300
5.02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	138,0000
5.03	REEQUILÍBRIO - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	20,7750
5.04	REEQUILÍBRIO - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	7,7616
5.05	REEQUILÍBRIO - PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	m	25,8720
5.06	REEQUILÍBRIO - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	m	1,2936
5.07	REEQUILÍBRIO - TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	142,2960
5.08	REEQUILÍBRIO - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,5608
5.09	REEQUILÍBRIO - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,9184
5.10	REEQUILÍBRIO - REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	87,2500
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.07	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,4400

13 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.08	REEQUILÍBRIO - 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	44,7000
6.09	REEQUILÍBRIO - REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA	m	67,3000
6.10	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,4400
7	ELEMENTOS DIVERSOS / ACABAMENTOS		
7.01	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	m	110,0000
7.02	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	m²	1.680,6676
8	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
8.11	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	61,2000
8.12	REEQUILÍBRIO - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	70,7200
8.13	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Und	2.888,0000
8.14	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	Kg	996,0672
8.15	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	928,0402
8.16	REEQUILÍBRIO - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	m	145,4000
8.17	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	m²	72,0000
8.18	REEQUILÍBRIO - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	33,6175
8.19	REEQUILÍBRIO - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	22,4070
9	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
9.02	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	344,4814
9.03	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	588,6015
9.04	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	235,9614
9.05	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	m²	2.144,9290

14 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022

Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
9.06	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Kg	111,4258
9.07	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	m²	266,0689
9.09	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	Kg	21,7600
9.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPE 12MM UTIL 5X	m²	24,3840
9.11	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS	m³	12,5338
9.15	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Und	170,0000
9.16	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	m³	0,1186
9.18	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m²	324,2528
9.19	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.437,3520
9.20	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	34,4662
9.21	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	96,5150
9.23	RETIRADA DE ÁRVORES	Und	2,0000
9.25	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,4506
9.26	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	161,8023
9.27	ALUGUEL DE MÁQUINA POLICORTE	H	161,8023
9.29	REEQUILÍBRIO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	124,6431
9.30	REEQUILÍBRIO - ALUGUEL DE MÁQUINA POLICORTE	H	221,8999
10	PINTURA (GUARDA-CORPO/ FUNDO DA LAJE DO TABULEIRO)		
10.01	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO, TRÊS DEMÃOS S/ MASSA	m²	1.348,5203
10.03	REEQUILÍBRIO - PINTURA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO, TRÊS DEMÃOS S/ MASSA	m²	113,0000
10.04	REEQUILÍBRIO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,2265
10.05	REEQUILÍBRIO - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,2265
10.06	REEQUILÍBRIO - PRIMER EPÓXI	L	12,4740
10.07	REEQUILÍBRIO - MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	12,4740

15 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022

08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas



VIADUTO AV. CORONEL MATOS DOURADO X AV. MISTER HULL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
10.08	REEQUILÍBRIO - VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	12,4740
10.09	REEQUILÍBRIO - BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	Und	1,1434
10.10	REEQUILÍBRIO - ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Und	1,1434
10.11	REEQUILÍBRIO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	292,5059
10.12	REEQUILÍBRIO - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	292,5059
10.13	REEQUILÍBRIO - PRIMER EPÓXI	L	32,8043
10.14	REEQUILÍBRIO - MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	32,8044
10.15	REEQUILÍBRIO - VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	32,8044
10.16	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	m²xmês	281,5711
10.17	REEQUILÍBRIO - BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	Und	3,0070
10.18	REEQUILÍBRIO - ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Und	3,0070
11	SERVIÇOS DIVERSOS		
11.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	4,0000
11.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	120,0000
11.04	TAXA DE RECEBIMENTO DE RESÍDUOS	m³	4,0000
11.05	LIMPEZA GERAL	m²	1.150,0160
11.06	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA GERAL	m²	2.970,0000
11.09	REEQUILÍBRIO - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	22,6200
11.10	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m³Km	784,9140

16 / 16

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58
Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número YOYPW8UC
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1088816 e código YOYPW8UC

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 20/01/2022 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 20/01/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 260083/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 260083/2022
08/06/2022, 22:58

Chave de Impressão: C5ZYd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2022 e contém 17 folhas

