



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-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

818059/2019

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WOLBERT ANDRADE DO VALE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WOLBERT ANDRADE DO VALE**
 Registro: **105247MA** RNP: **0605705267**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180184467** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/06/2018**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO, S/N** Nº: **SN**
 Complemento: **Centro Administrativo do Estado do Maranhão, no Edifício** Bairro: **CALHAU**
 Clodomir Milet
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65070901**
 Contrato: **048/2018-UGCC/SINFRA** Celebrado em: **19/06/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 51.603.244,91** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MA-275, ZONA RURAL** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **SÍTIO NOVO** UF: **MA** CEP: **65925000**
 Coordenadas Geográficas: **-5.706369, -46.640205**
 Data de início: **19/06/2018** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 41.00 quilômetro;**

Observações

Execução de Obra Pública Conforme contrato Nº 048/2018-UGCC/SINFRA, proveniente da Concorrência Nº 125/2017-CSL/SINFRA cujo objeto é a Obra de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MA-275; Trecho: Entroncamento MA-122 (Amarante) - Entroncamento MA-280 (Sítio Novo), Extensão: 41,00 Km.

Número da ART: **MA20190236545** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/02/2019**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO, S/N** Nº: **SN**
 Complemento: **Centro Administrativo do Estado do Maranhão, no Edifício** Bairro: **CALHAU**
 Clodomir Milet
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65070901**
 Contrato: **048/2018-UGCC/SINFRA** Celebrado em: **19/06/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 58.096.182,18** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MA-275, ZONA RURAL** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **SÍTIO NOVO** UF: **MA** CEP: **65925000**
 Coordenadas Geográficas: **-5.706369, -46.640205**
 Data de início: **19/06/2018** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 41.00 quilômetro;**

Observações

Execução de Obra Pública Conforme contrato Nº 048/2018-UGCC/SINFRA, proveniente da Concorrência Nº 125/2017-CSL/SINFRA cujo objeto é a Obra de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MA-275; Trecho: Entroncamento MA-122 (Amarante) - Entroncamento MA-280 (Sítio Novo), Extensão: 41,00 Km. Primeiro Termo de Aditivo com acréscimo de valor.





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-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

818059/2019

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 818059/2019
06/08/2019, 10:28
59xcB

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 59xcB





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de direito que a empresa **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.006.548/0001-37, com sede na Rua Manoel Aguiar Pontes, nº 1354, Bairro Boa Vista, CEP 60,867-695, Fortaleza/CE, executou a **OBRA DE MELHORIA E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-275, TRECHO: AMARANTE/SITIO NOVO com extensão de 41,0 km**, no período de 19 de junho de 2018 a 25 de janeiro de 2019, sob a responsabilidade da **equipe técnica composta pelos Engenheiros Civis WOLBERT ANDRADE DO VALE, CREA/CONFEA Nº 060570526-7, ART Nº MA20190236545, ITALO CARVALHO FEITOSA CREA/ CONFEA Nº 060960921-1, ART Nº MA20190236551 e ADAM CAVALCANTE BEVILAQUA DE ARAUJO CREA/ CONFEA Nº 060869485-1, ART Nº MA20190236548**. A obra foi contratada por esta secretaria no dia 19 de junho de 2018 em decorrência do processo nº 252826/2017-SINFRA, através da licitação de Concorrência Nº 125/2017-CSL/SINFRA, por contrato Nº 048/2018-UGCC/SINFRA. Na obra foram executados os seguintes serviços, discriminados e quantificados abaixo:

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA			
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA/SINFRA		CNPJ: 08.892.295/0001-60	
Endereço: AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE, S/N, CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO, ED. CLODOMIR MILLET, 3º ANDAR, CALHAU - SÃO LUIS/MA			
Contratada: COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.		CNPJ: 03.006.548/0001-37	
Endereço: RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES, Nº 1354, BOA VISTA - FORTALEZA/CE			
DADOS DO CONTRATO		VALORES DA OBRA	
Contrato: 048/2018-UGCC/SINFRA		Valor Inicial (A): R\$ 51.603.244,91 (PI)	Total Medido: R\$ 45.917.394,96 (PI)
Data Assinatura: 19/08/2018		Total Aditivo (B): R\$ 8.492.937,27 (PI)	Total Reajuste: R\$ - (R)
Data Início: 19/08/2018		Valor PI (C): R\$ 58.096.182,18 (A + B)	Total Executado: R\$ 45.917.394,96 (PI + R)
Prazo: 570 dias		Total Reajuste (D): R\$ - (R)	
Data Término: 10/01/2020		Valor Total (E): R\$ 58.096.182,18 (PI + R)	
Objeto da Obra: EXECUÇÃO DA OBRA DE MELHORIA E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-275, TRECHO: AMARANTE/SITIO NOVO			
Quant. Medições: 6º MED		Data da Medição Parcial: 25/01/2019	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
CARGO	NOME	RNP	ART
ENG. CIVIL	WOLBERT ANDRADE DO VALE	060570526-7	MA20190236545
ENG. CIVIL	ITALO CARVALHO FEITOSA	060960921-1	MA20190236551
ENG. CIVIL	ADAM RAFAEL CAVALCANTE BEVILAQUA DE ARAUJO	060869485-1	MA20190236548

CERTIDÃO PARCIAL DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,12
1.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	30,18
p	DEMOLIÇÃO DE PONTILHÃO DE MADEIRA	M3	60,59

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

2.0	TERRAPLANAGEM		
2.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	753.453,89
2.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 50 M	M3	17,16
2.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	13.947,78
2.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	12.730,34
2.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	19.355,12
2.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	59.484,99
2.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	20.821,00
2.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	189.806,88
2.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	6.930,87
2.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	9.840,52
2.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	30.690,49
2.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	17.457,98
2.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	75.420,12
2.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	151.141,23
2.15	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 5000 A 7000	M3	126.923,34
2.16	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 7000 A 9000M	M3	45.763,25
2.17	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 9000 A 11000M	M3	52.580,23
2.18	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL SOLO MOLE DMT 200 A 400M	M3	6.528,00
2.19	CAMADA DRENANTE (COLCHÃO DE AREIA) PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS NOS LOCAIS DE REMOÇÃO DE SOLOS MOLES	M3	5.304,00
2.20	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	468.795,57
2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	250.724,33
3.0	DRENAGEM		
3.1	VALETA PROT. DE CORTES C/REVEST. CONCR.VPC 04 AC/BC	M	4.520,00
3.2	VALETA PROT. DE ATERRO C/REVEST. CONCR.VPA 04 AC/BC	M	5.748,00
3.3	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	10.496,00
3.4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AC/BC	M	13.332,00
3.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UNI	122,00
3.6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UNI	15,00
3.7	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG. -DAR 03 AC/BC	M	960,00
3.8	DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS ARM-DCD 04 AC/BC	M	2,30
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UNI	-
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/BC/PC	UNI	-
3.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UNI	-
3.12	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 AC/BC/PC	UNI	-
3.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 AC/BC/PC	UNI	-
3.14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UNI	-
3.15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 AC/BC/PC	UNI	-
3.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 AC/BC/PC	UNI	-
3.17	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 AC/BC/PC	UNI	-
3.18	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 AC/BC/PC	UNI	-
3.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/PC	UNI	-
3.20	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 AC/PC	UNI	-

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

B
 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

3.21	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS ARM-DAD 08 AC/BC	M	-
3.22	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08 AC/BC	M	8.825,00
3.23	BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT. PROF. - BSD 02 AC/BC	M	38,00
3.24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 AC/BC	UNI	-
4.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
4,1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA EM MAT. 1A CAT. (ESCAVAÇÃO P/ DRENAGEM E OAC)	M3	31.249,52
4,2	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	433,11
4,3	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=0,80M S/BERÇO AC/BC	M	427,00
4,4	CORPO DE BSTC D=1,00M CA-1 AC/BC/PC	M	194,00
4,5	CORPO DE BSTC D=1,00M CA-2 AC/BC/PC	M	56,00
4,6	CORPO DE BSTC D=1,20M CA-1 AC/BC/PC	M	119,00
4,7	CORPO DE BSTC D=1,20M CA-2 AC/BC/PC	M	25,00
4,8	CORPO DE BSTC D=1,50M CA-1 AC/BC/PC	M	69,00
4,9	CORPO DE BSTC D=1,50M CA-2 AC/BC/PC	M	19,00
4,1	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-1 AC/BC/PC	M	38,00
4,11	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-2 AC/BC/PC	M	26,00
4,12	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-1 AC/BC/PC	M	18,00
4,13	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-2 AC/BC/PC	M	44,00
4,14	CORPO DE BDTC D=1,50M CA-2 AC/BC/PC	M	50,00
4,15	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-1 AC/3C/PC	M	20,00
4,16	CORPO DE BTTC D=1,50M CA-1 AC/3C/PC	M	104,00
4,17	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	6,00
4,18	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	41,00
4,19	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	12,00
4,20	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	9,00
4,21	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	5,00
4,22	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	5,00
4,23	BOCA BDTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	4,00
4,24	BOCA BTTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	2,00
4,25	BOCA BTTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UNI	9,00
4,26	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	M	72,00
4,27	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	45,00
4,28	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	M	19,00
4,29	CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	M	27,00
4,3	CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	24,00
4,31	CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M ALT. 0,00 A 1,00 M AC/BC	M	19,00
4,32	CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	53,00
4,33	CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M ALT. 0,00 A 1,00 M AC/BC	M	23,00
4,34	CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	27,00
4,35	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	UNI	12,00
4,36	BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M NORMAL AC/BC	UNI	2,00
4,37	BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	UNI	4,00
4,38	BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M NORMAL AC/BC	UNI	6,00
4,39	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M NORMAL AC/BC	UNI	4,00

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luís - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4.4	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 AC/BC	UNI	4,00
4.41	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 AC/BC	UNI	3,00
4.42	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 AC/BC	UNI	5,00
4.43	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 AC/BC	UNI	19,00
4.44	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	11.252,84
4.45	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	827,51
4.46	CONFECÇÃO E LANÇ.DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	131,52
5.0	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	PISTA CONSTRUÇÃO		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	437.949,13
5.1.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	57.080,81
5.1.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	75.429,85
5.1.4	IMPRIMAÇÃO	M2	225.452,80
5.1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	155.107,02
5.1.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	105.654,68
5.1.7	CAPA SELANTE P/ TSD C/BANHO DILUÍDO (UM BANHO)	M2	105.654,68
5.1.8	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	21.492,84
5.2	ACESSOS LOCAIS		
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	-
5.2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-
5.2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-
5.2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	-
5.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	-
5.2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-
5.2.7	CAPA SELANTE P/ TSD C/BANHO DILUÍDO (UM BANHO)	M2	-
5.2.8	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-
5.3	INTERSEÇÃO		
5.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	-
5.3.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-
5.3.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-
5.3.4	IMPRIMAÇÃO	M2	-
5.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	-
5.3.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-
5.3.7	CAPA SELANTE P/ TSD C/BANHO DILUÍDO (UM BANHO)	M2	-
5.3.8	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
6.1	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	442,40
6.2	AQUISIÇÃO DE CM 30	T	270,54
6.3	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	1.182,11
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
7.1	TRANSPORTE DE RR-2C	T	442,40
7.2	TRANSPORTE DE CM 30	T	270,54
7.3	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	1.182,11
8.0	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
8.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	-

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

B
 CP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019 emitida



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

8.2	PINTURA FAIXA-TINTA B. ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	-
8.3	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B. ACRÍL. EMULS. ÁGUA-2A.	M2	-
8.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UNI	-
8.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	UNI	-
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	CERCA ARAME FARP.C/MOURÃO DE MADEIRA.SEÇÃO QUADR.AC/BC	M	3.888,12
9.2	IMPLANTAÇÃO C/REAPROVEIT. CERCA ARAME FARP.C/MOURÃO DE MADEIRA.SEÇÃO QUADR.AC/BC	M	73.600,00
9.3	REMOÇÃO DE CERCAS	M	74.760,94
9.4	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN. / IMPL.)	M	-
9.5	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	-
9.6	FORNEC. TRANSPORTE E INST. DE ATENUADOR DE IMPACTO	UNI	-
9.7	FORNEC. TRANSIÇÃO DE DEFENSA COM BARREIRA/OAE	UNI	-
9.8	CONFEC E INST. DE DELINEADORES FIXADOS EM DEFENSA	M2	-
10.0	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE SERVIÇO DE UTILIDADE PÚBLICA		
10.1	REMANEJAMENTO DE POSTE (8385-ORSE)	UNI	-
10.2	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA (C4274-SEINFRA)	M	1.500,00
11.0	PROJETO AMBIENTAL		
11.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 02	M	4.760,00
11.2	HIDROSSEMEADURA	M2	-
11.3	PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS	UNI	-
12.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAL		
12.1	PONTE NA ESTACA 1169 +3,50		
12.1.1	MESO/INFRA-ESTRUTURA		
12.1.1.1	ESTACA RAZ D=410mm (comp. 15m e N=1000kN)	m	300,00
12.1.1.2	CONC.STR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF. E LANÇ	M3	54,00
12.1.1.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	121,00
12.1.1.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	8.692,00
12.1.1.5	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	2,00
12.1.1.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	231,00
12.1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 2A CAT.	M3	137,00
12.1.1.8	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	2.430,00
12.1.1.9	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	54,00
12.1.2	SUPERESTRUTURA		
12.1.2.1	CONC.STR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF. E LANÇ	M3	177,00
12.1.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	799,00
12.1.2.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	28.677,00
12.1.3	ACABAMENTO		
12.1.3.1	DEFENSA		
12.1.3.1.1	CONC.STR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF. E LANÇ	M3	17,00
12.1.3.1.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	129,00
12.1.3.2	DRENO DE PVC D=100 MM	UNI	14,00
12.1.3.3	LAJE DE APROXIMAÇÃO		

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019 emitida



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

12.1.3.3.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	24,00
12.1.3.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	17,00
12.1.3.3.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	887,00
12.1.3.3.4	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	4,10
12.1.3.4	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	129,00
12.1.3.5	FORN. PREP. COLOC FIX. JUNTAS JEENE JJ3550	M	22,00
12.2	PONTE NA ESTACA 1347 + 18,75		
12.2.1	MESO/INFRA-ESTRUTURA		
12.2.1.1	ESTACA RAZ D=410mm (comp. 15cm e N=1000kn)	m	360,00
12.2.1.2	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	59,00
12.2.1.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	183,00
12.2.1.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	9.468,00
12.2.1.5	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	2,00
12.2.1.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	294,00
12.2.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 2A CAT.	M3	165,00
12.2.1.8	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	3.888,00
12.2.1.9	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	57,00
12.2.2	SUPERESTRUTURA		
12.2.2.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	304,00
12.2.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	775,00
12.2.2.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	27.023,00
12.2.2.4	CONFEC. E COLOC. CABOS CP-190 12 D=15,2MM	KG	6.822,00
12.2.2.5	FORNEC. COLOC. E PROTENSÃO ANC ATIVAS 12 CORD D=15,2MM - MAC	UND	12,00
12.2.2.6	FORNEC., CORTE, COLOC E INJ. DE BAINHAS D=70MM 12 CORD D=15,2MM	M	480,00
40942	ACABAMENTO		
12.2.3.1	DEFENSA		
12.2.3.1.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	22,00
12.2.3.1.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	164,00
12.2.3.2	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	18,00
12.2.3.3	LAJE DE APROXIMAÇÃO		
12.2.3.3.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	24,00
12.2.3.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	16,80
12.2.3.3.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	634,00
12.2.3.3.4	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	4,10
12.2.3.4	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	164,00
12.2.3.5	FORN. PREP. COLOC FIX. JUNTAS JEENE JJ3550	M	22,00
12.3	PONTE NA ESTACA 1806+12,25		
12.3.1	MESO/INFRA-ESTRUTURA		
12.3.1.1	ESTACA RAZ D=410mm (comp. 15cm e N=1000kn)	m	300,00
12.3.1.2	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	59,00
12.3.1.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	131,00
12.3.1.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	9.446,00
12.3.1.5	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	2,00
12.3.1.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	231,00

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

12.3.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 2A CAT.	M3	137,00
12.3.1.8	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	3.078,00
12.3.1.9	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	67,00
12.3.2	SUPERESTRUTURA		
12.3.2.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	177,00
12.3.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	799,00
12.3.2.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	28.677,00
12.3.3	ACABAMENTO		
12.3.3.1	DEFENSA		
12.3.3.1.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	17,00
12.3.3.1.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	129,00
12.3.3.2	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	14,00
12.3.3.3	LAJE DE APROXIMAÇÃO		
12.3.3.3.1	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	24,00
12.3.3.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	16,80
12.3.3.3.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	887,00
12.3.3.3.4	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO CONCR. MAGRO EM BETONEIRA	M3	4,10
12.3.3.4	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	129,00
12.3.3.5	FORN. PREP. COLOC FIX. JUNTAS JEENE JJ3550	M	22,00
13.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00
14.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	0,50
15.0	ILUMINAÇÃO		
15.1	PISTA COM CICLOVIA - SÍTIO NOVO		
15.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-
15.1.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 12,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	-
15.1.3	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	-
15.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50	UN	-
15.1.5	FORMA TÁBUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	-
15.1.6	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.1.7	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.1.8	ACOPLAMENTO SIMPLES DE POSTE D=60MM PARA LUMINÁRIA REF:QUEBEC, COR PRETA	UN	-
15.1.9	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MOD GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	-
15.1.10	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luis - MA
Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
06/08/2019, 10:46
Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

15.1.12	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	-
15.1.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-
15.2	PISTA COM CICLOVIA - SÍTIO NOVO		
15.2.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-
15.2.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	-
15.2.3	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	-
15.2.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50	UN	-
15.2.5	FORMA TÁBUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	-
15.2.6	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.2.7	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.2.8	ACOPLAMENTO SIMPLES DE POSTE D=60MM PARA LUMINÁRIA REF:QUEBEC, COR PRETA	UN	-
15.2.9	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MOD GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	-
15.2.10	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
15.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-
15.2.12	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	-
15.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-
16.0	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
16.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	9.000,00

São Luís/MA, 15 de março de 2019.


Dogival Teixeira Santos

Superintendente de Obras Rodoviárias
 SUPOR/SEAOR/SINFRA
 CREA: 4431/D-MA
 Matrícula: 2488443


José Antônio Bernardes Chaves

Superintendente de Planejamento Obras Rodoviárias
 SUPOR/SEAOR/SINFRA
 CREA: 2704/D-MA

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado,
 Ed. Clodomir Millet, 3º andar, Calhau - São Luís - MA
 Telefone (98) 3218-8055 - site: www.sinfra.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 818059/2019, em 06/08/2019



Certidão nº 818059/2019
 06/08/2019, 10:46
 Chave de Impressão: 59xcB

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2019 e contém 8 folhas

