



2.5	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS	Und	200,00
2.6	DEMOLIÇÃO DE FORROS PVC OU GESSO	M <sup>2</sup>	1.500,00
2.7	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	1.500,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES/VIGAS</b>		
3.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M <sup>3</sup>	11,56
<b>4</b>	<b>ALVENARIA/PAINEIS</b>		
4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M <sup>2</sup>	400,00
4.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M <sup>2</sup>	120,00
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>		
5.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA	M <sup>2</sup>	1.500,00
5.2	REVISÃO EM COBERURA COM TELHAS CERÂMICA, TPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M <sup>2</sup>	2.300,00
5.3	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M <sup>2</sup>	1.500,00
5.4	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M <sup>2</sup>	1.500,00
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	200,00
5.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M <sup>2</sup>	1.500,00
5.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M <sup>2</sup>	2.250,00
5.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M <sup>2</sup>	1.853,00
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas







8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M <sup>2</sup>	500,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M <sup>2</sup>	1.000,00
8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	150,00
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M <sup>2</sup>	1.560,00
8.6	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M <sup>2</sup>	250,00
8.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M <sup>2</sup>	50,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
9.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	150,00
9.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	120,00
9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	50,00
9.4	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_10/2016	UND	30,00
9.5	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UND	50,00
9.6	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, I=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	30,00
9.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	50,00
9.8	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UND	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas





9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.11	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	18,00
9.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	15,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, APARENTE SEM ELETRODUTO	PT	150,00
10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	100,00
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	400,00
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	300,00
10.5	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	300,00
10.6	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	50,00
10.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	160,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas



10.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
10.11	ATERRAMENTO 3 HASTES 5/8"X3,00M E CABO NU 16MM <sup>2</sup> COMPLETO	UND	30,00
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	80,00
10.14	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
	<b>Fornecimento e aplicação de:</b>		
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	2.000,00
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, EM ESQUADRIAS DE FERRO COM ANTICORROSIVO.	M <sup>2</sup>	600,00
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M <sup>2</sup>	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas













6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.5	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO	M <sup>2</sup>	60,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	RECUPERAÇÃO DE REBOCO DE PAREDES INTERNO E EXTERNO	M <sup>2</sup>	150,00
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	150,00
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	150,00
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	1.000,00
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
8.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E= 5CM	M <sup>2</sup>	1.000,00
8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M <sup>2</sup>	500,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M <sup>2</sup>	1.000,00
8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	150,00
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III,	M <sup>2</sup>	1.560,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 em  
emitida



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

1364





	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO		
8.6	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M <sup>2</sup>	250,00
8.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M <sup>2</sup>	50,00
9	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
9.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	150,00
9.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	120,00
9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	50,00
9.4	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_10/2016	UND	30,00
9.5	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UND	50,00
9.6	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, I=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	30,00
9.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	50,00
9.8	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UND	20,00
9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.11	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

374



9.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	15,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, APARENTE SEM ELETRODUTO	PT	150,00
10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	100,00
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	400,00
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	300,00
10.5	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	300,00
10.6	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	50,00
10.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	160,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
10.11	ATERRAMENTO 3 HASTES 5/8"X3,00M E CABO NU 16MM² COMPLETO	UND	30,00
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	80,00
10.14	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
	<b>Fornecimento e aplicação de:</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

1384





Processo nº 0806162023  
 Fls nº 1395  
 Visto 2

11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	2.000,00
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, EM ESQUADRIAS DE FERRO COM ANTICORROSIVO.	M <sup>2</sup>	600,00
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M <sup>2</sup>	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023

São Luis (MA), 24 de Abril de 2023.

**NICK MACKLEWRE DE SANTANA MENESES:05460330327**

Assinado de forma digital por NICK MACKLEWRE DE SANTANA MENESES:05460330327  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=NICK MACKLEWRE DE SANTANA MENESES:05460330327

Nick Macklewre de Santana Menezes  
 Registro do CREA nº 1116730049  
 Engenheiro Civil



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20  
 Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

1395

*[Handwritten signature]*

2





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Processo nº 086246/2023 Página 1/6  
Fls nº 1798  
Visto e  
CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO  
**886246/2023**  
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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: **8968PA** RNP: **1503382990**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20180175801** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/05/2018 Baixada em: 04/09/2019  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA** CPF/CNPJ: 06.096.655/0001-91  
Endereço do contratante: PRAÇA DA COMUNIDADE Nº: SN  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: AFONSO CUNHA UF: MA CEP: 65505000  
Contrato: Celebrado em: 17/11/2017  
Valor do contrato: R\$ 190.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: POVOADO VEREDAS Nº: s/n  
Complemento: Bairro: XXXX  
Cidade: AFONSO CUNHA UF: MA CEP: 65505000  
Data de início: 17/11/2017 Conclusão efetiva: 17/12/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA CPF/CNPJ: 06.096.655/0001-91

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00** unidade;

**Observações**

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA, NO POVOADO VEREDAS, DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº. 012/2017.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 886246/2023  
18/05/2023, 15:35  
3Cc3b

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Cc3b

1404  
*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
 PRAÇA DA COMUNIDADE, 56, CENTRO. CNPJ 06.096.655/0001-91

Atestamos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 150338299-0, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA, NO POVOADO VEREDAS, DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº. 012/2017 no Valor de R\$ 190.000,00 no período 17.11.2017 a 17.12.2018. Conforme CONTRATO nº 012/2017-PMAC, ART nº MA20180175801 e planilha de serviços prestados.

Planilha Orçamentária		
4.0	SUPERESTRUTURA	quantidade
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	3.426,07
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	6.377,54
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	7.796,59
5.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
5.1 ÁGUA		
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões	317,13
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões	113,36
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões	515,49
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	7.173,63
5.2 ESGOTO		
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm, inclusive conexões	484,02
5.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40mm, inclusive conexões	253,92
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	698,35
5.2.4	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	127,01
5.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	72,46
5.2.6	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	131,77
5.2.7	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	85,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886246/2023  
 22/05/2023, 23:50  
 Chave de Impressão: 3Cc3b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas



5.2.8	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	973,37
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	1.067,37
<b>6.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	
6.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	1049,25
6.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	882,16
6.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia h=7 cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox	566,89
6.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2.00x0.60, inclusive rodopia h=7 cm, assentada.	221,12
6.5	Tanque em louça branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	194,58
6.6	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão	149,08
6.7	Registro de gaveta 3/4"	185,90
6.8	Registro de gaveta 1"	394,19
6.9	Registro de gaveta 1 1/2"	102,90
6.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2". L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	1078,79
6.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2". L = 140cm, em formato U (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	1370,83
6.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	65,97
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>	
7.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	442,36
7.2	Ponto de tomada 2p+1 e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	579,52
7.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	29,12
7.4	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	31,99
7.5	Interruptor 01 seção simples	70,20
7.6	Interruptor 03 seções simples	20,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023 em



Certidão nº 886246/2023  
22/05/2023, 23:50

Chave de Impressão: 3Ccb

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas





7.7	Interruptor three way	36,07
7.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	147,43
7.9	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	79,38
7.10	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	77,56
7.11	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	41,63
7.12	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	56,01
7.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	54,97
7.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	93,51
7.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	760,60
7.16	Luminária tipo tartaruga para área externa, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado com lâmpada fluorescente compacta de 20w	44,14
<b>8.0</b>	<b>PAREDES E PAÍNES</b>	
8.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	6 897,88
8.2	Impermeabilização em baldrame com emulsão asfáltica	94,17
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	
<b>9.1</b>	<b>MADEIRA</b>	
9.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente em madeira de lei l=0,14m (caixão) com 02 jogos de alizar, dobradiça galvanizada 3" x 3" fechadura porta interna, conforme especificações	2 808,95
9.1.2	Porta de madeira (duratex), batentes, guarnições e ferragens com montagem de fechadura.	20,40
<b>9.2</b>	<b>METALICAS</b>	
9.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro	2965,83
<b>10.0</b>	<b>COBERTURA</b>	
10.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica, vão de 3,00 a 7,00m, em madeira de lei	10 355,86
10.2	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	109,76
10.3	Telhamento com telha cerâmica canal comum	11 127,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023 em  
 emitida



Certidão nº 886246/2023  
 22/05/2023, 23:50  
 Chave de Impressão: 3Cc3b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas



10.4	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaforno	775,71
10.5	Trama de aço composto por terças para telhados de até 2 água para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica.	27,15
<b>11.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	
11.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	1482,59
11.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	552,43
11.3	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	2441,19
11.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	4468,55
11.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	1624,85
11.6	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	4153,87
11.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	4263,55
<b>12.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
12.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso	298,52
12.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg traço, esp. média = 2,5cm	3714,71
12.3	Piso industrial natural tipo espessura 12mm revestimento tipo korodur	1645,00
12.4	Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm	1086,90
12.5	Rampa de acesso em concreto não estrutural	346,53
12.6	Soleiras em granito cinza andorinha largura 15 cm espessura 2 cm	195,48
<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>	
13.1	Pintura para exteriores, sobre paredes e teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica para exteriores	7.669,60
13.2	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	492,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886246/2023  
22/05/2023, 23:50

Chave de Impressão: 3CC3b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas

1497

8









**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

Página 1/1  
 Processo nº 080666203  
 Fls nº 1304  
**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**801937/2018**  
 Atividade concluída

**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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
 Registro: 8968PA RNP: 1503382990  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20180175804** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/05/2018 Baixada em: 20/06/2018  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSTRUTORA SOLLO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM** CPF/CNPJ: **06.138.911/0001-66**  
 Endereço do contratante: RUA FREDERICO COELHO Nº: 411  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: TUNTUM UF: MA CEP: 65763000

Contrato: Celebrado em: 22/11/2017  
 Valor do contrato: R\$ 406.359,42 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: POVOADO CIGANA Nº: SN  
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
 Cidade: TUNTUM UF: MA CEP: 65763000

Data de início: 22/11/2017 Conclusão efetiva: 08/05/2018  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM** CPF/CNPJ: 06.138.911/0001-66

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;**

Observações  
 REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) / PADRAO I, NO POVOADO CIGANA EM TUNTUM / MA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 801937/2018**  
**25/06/2018, 13:37**  
**5Ba6y**

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Ba6y

1965  
 271  
 A







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20180175804

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20180173750

1. Responsável Técnico  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 150335299-0  
Empresa contratada: CONSTRUTORA SOLLO LTDA Registro: 00000633-3

2. Contratante  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM CPF/CNPJ: 06.138.911/0001-66  
RUA FREDERICO COELHO Nº: 411  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: TUNTUM UF: MA CEP: 65763000  
País: Brasil  
Telefone: Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em: 22/11/2017  
Valor: R\$ 406.359,42 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM CPF/CNPJ: 06.138.911/0001-66  
POVOADO CIGANA Nº: SN  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: TUNTUM UF: MA CEP: 65763000  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 22/11/2017 Previsão de término: 08/05/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações  
REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) / PADRÃO I, NO POVOADO CIGANA EM TUNTUM / MA

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA - CPF: 626.387.003-83  
Local de data de PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM - CNPJ: 06.138.911/0001-66

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 17/05/2018

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cra-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 00c16  
Impresso em: 18/05/2018 às 14:49:53 por: ip: 177.47.50.218

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 em



Certidão nº 801937/2018

20/05/21 19:23:08

Chave de Imprimção: 5Bafy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas





# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

Processo nº 08.0006207  
Fls nº 1306  
Visto 2

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA SOLLO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 04.380.034/0001-00, estabelecida na Rua dos Azulões, nº.01, quadra 02, lote 1 a 7, coluna 10, sala 510, Ed. Office Tower, Jardim Renascença, na cidade de São Luis / MA, através do seu responsável técnico o Engº. Civil **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**, CREA Nº. 1503382990, Executou os Serviços de **CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PADRÃO I, NO POVOADO CIGANA EM TUNTUM – MA**, conforme a ART nº. MA20180175804, no período de 22 / 11 / 2017 a 08 / 05 / 2018 para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA**. Conforme a Planilha Orçamentária em anexo

ATESTAMOS, AINDA, QUE OS COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELA EMPRESA FORAM CUMPRIDOS SATISFATORIAMENTE, NADA CONSTANDO EM NOSSOS ARQUIVOS QUE O DESABONE COMERCIAL OU TÉCNICAMENTE.

Tuntum / MA, 11 de maio de 2018.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Cartidão nº 801937/2018, em 25/06/2019 emitida



*[Handwritten Signature]*  
Cleomar Tema Carvalho Cunha  
Prefeito Municipal

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Fiscal da  
Prefeitura  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
CREA nº 1503382990  
CPF nº 500.501.832-53

*[Handwritten Signature]*  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
Engº Civil – CREA 1503382990  
Engenheiro Responsável pela  
execução dos serviços

Cartidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de Impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000–Tuntum (MA)–Tel.: (99) 3522-1270



*[Handwritten Signature]*  
148





# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
 LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>15.793,92</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	291,34	1.311,03
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	267,25	7,80	2.084,55
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	66,00	35,66	2.353,56
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CMATE 0,15M	m²	829,73	0,36	298,70
1.5	INSTAL. LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA M3- CHAVE	und	1,00	1.056,04	1.056,04
1.6	LIGACAO DE ESGOTO	und	1,00	694,42	694,42
1.7	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	und	1,00	340,52	340,52
1.8	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	m²	10,00	166,71	1.667,10
1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	m²	40,00	149,45	5.978,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.428,48</b>
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	m³	61,83	28,29	1.755,35
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	40,22	12,63	507,98
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	31,82	0,84	26,73
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	31,82	4,35	138,42
3	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				<b>89.334,38</b>
3.1	<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA SEM ARMACAO	m	208,00	33,72	7.013,76
3.1.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	6,72	698,88
3.1.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	130,16	179,62
3.1.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	218,32	21,58	4.711,35
3.1.5	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	6,72	6.071,39
3.1.6	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	7,15	2.638,56
3.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,23	524,49	10.610,43
3.2	<b>ESTRUTURA</b>				
3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. OS UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39	26,11	8.287,05
3.2.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.454,95	6,72	9.777,26
3.2.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	7,15	4.249,10
3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,78	524,49	9.849,92
3.2.5	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	75,97	23.050,82
3.2.6	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA(PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	152,20	14,43	2.196,25
4.0	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				<b>20.650,66</b>
4.1	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	790,91	26,11	20.650,66
5.0	<b>COBERTURA</b>				<b>38.264,14</b>
5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	66,25	19.009,78
5.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	30,00	8.608,20
5.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	m²	29,83	74,90	2.234,27
5.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	26,83	15,08	404,60
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	59,88	37,99	2.274,84
5.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	298,10	19,23	5.732,46
6.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.933,74</b>
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	194,49	14,43	2.806,49
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	1,60	59,81	95,70
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM - Lajes	m²	1,60	19,72	31,55
7.0	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				<b>85.855,13</b>
7.1	<b>PISO</b>				
7.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	234,35	36,11	8.462,38
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEMPENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	256,24	12,25	3.138,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, emitida em 25/06/2018



Certidão nº 801937/2018

20/05/2019, 23:08

Chave de Impressão: 5BaBy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







**Prefeitura Municipal de Tuntum**

**CNPJ: 06.138.911/0001-66**

Processo nº 080602023  
 Fls nº 1308  
 Visto 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
 LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUMMA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
7.1.3	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno UBS)	m²	219,72	33,17	7.288,11
7.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA- (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	55,92	3.565,48
7.1.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	119,31	1.704,94
7.1.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	27,99	836,90
7.1.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM LARGURA = 40CM	m²	11,96	32,91	393,60
7.1.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	47,46	11.119,91
7.1.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	8,39	1.713,66
7.1.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	6,69	183,64
7.2	PAREDE				
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	678,77	4,34	2.945,86
7.2.2	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	859,04	3,71	3.335,44
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1.577,81	18,34	28.937,04
7.2.4	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	26,69	6.288,27
7.3	TETO				0,00
7.3.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	4,34	1.240,94
7.3.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	15,30	4.374,73
7.3.3	FORRO DE GESSO	m²	6,68	48,70	325,32
8.0	ESQUARIAS				42.565,68
8.1	MADEIRA				
8.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Und	6,00	290,41	1.742,46
8.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Und	12,00	458,92	5.507,04
8.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Und	1,00	537,79	537,79
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Und	19,00	62,37	1.185,03
8.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Und	1,00	337,21	337,21
8.1.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Und	1,00	520,63	520,63
8.1.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Und	1,00	543,25	543,25
8.1.8	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	62,57	2.111,74
8.2	ALUMINIO				
8.2.1	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	354,09	10.041,99
8.2.2	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	371,43	594,29
8.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	530,45	6.593,49
8.2.4	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Und	1,00	299,58	299,58
8.3	VIDRO				
8.3.1	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	487,32	8.493,99
8.3.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	99,46	2.908,21
8.3.3	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,94	404,57	1.148,98
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				28.504,45
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
9.1.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	q	1,00	1.423,58	1.423,58
9.2	PONTOS ELÉTRICOS				
9.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X29W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85% SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Und	37,00	84,09	3.111,33
9.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Und	8,00	47,74	381,92
9.2.3	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Und	18,00	28,79	518,22
9.2.4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	Und	3,00	51,83	155,49
9.2.5	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	Und	2,00	124,34	248,68
9.2.6	RELE FOTOELÉTRICO	Und	2,00	40,27	80,54
9.2.7	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	97,96	6.661,28
9.2.8	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Und	2,00	4,69	9,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 em



Certidão nº 801937/2018  
 20/05/2019, 23:08  
 Chave de Impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

FM

R

F

150

A

3

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







**Prefeitura Municipal de Tuntum**  
CNPJ: 06.138.911/0001-66

Processo nº 01660/2013  
Fls nº 1308  
Visto e

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUMMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
9.2.9	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	und	57,00	16,25	925,25
9.2.10	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	und	2,00	17,22	34,44
9.2.11	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	pt	61,00	83,23	5.077,03
9.2.12	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	15,00	9,95	149,25
9.2.13	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	9,00	19,01	171,09
9.2.14	INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	2,00	35,53	71,06
9.2.15	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	1,00	35,53	35,53
9.2.16	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	und	2,00	15,78	31,56
9.2.17	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	und	9,00	16,25	146,25
9.2.18	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	und	29,00	83,23	2.413,67
9.3	QPDG				
9.3.1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18SG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES. PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	1,00	268,25	268,25
9.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	1,00	263,58	263,58
9.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	2,00	103,17	206,34
9.3.4	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	und	1,00	58,77	58,77
9.4	QUADROS				
9.4.1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18SG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES. PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	2,00	268,25	536,50
9.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4XS3A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	und	2,00	36,09	72,18
9.4.3	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	und	3,00	58,87	176,61
9.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	2,00	103,17	206,34
9.4.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	und	10,00	11,62	116,20
9.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	und	10,00	15,88	158,80
9.4.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	und	5,00	61,16	305,80
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
9.5.1	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	und	11,00	7,39	81,29
9.5.2	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	201,92	2.220,02
9.5.3	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NCRMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	und	11,00	17,97	197,67
9.5.4	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	und	7,00	133,92	937,44
9.5.5	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL ELATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	und	1,00	34,20	34,20
9.5.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00	52,09	52,09
9.5.7	VOICÊ PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00	17,66	17,66
9.5.8	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	und	2,00	8,89	17,78
9.5.9	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	133,92	267,84
9.5.10	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	und	1,00	130,62	130,62
9.5.11	CABXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1FCOMPLETA	und	3,00	176,64	529,92
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				43.449,00
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
10.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	und	1,00	185,37	185,37
10.1.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	und	1,00	24,16	24,16
10.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	und	4,00	350,47	1.401,88
10.1.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	und	5,00	37,98	189,90
10.1.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1" VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	und	12,00	112,12	1.345,44
10.1.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	und	1,00	493,50	493,50
10.1.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	und	13,00	20,73	269,49
10.1.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	und	13,00	66,75	867,75
10.1.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1150 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1805 E SIFÃO 1680 DE 1,14"X1,12"	und	1,00	344,95	344,95
10.1.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	und	1,00	670,58	670,58
10.1.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	m	13,20	224,69	2.965,91
10.1.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	224,69	606,66
10.1.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	120,58	2.194,55
10.1.14	EXPURGADO EM INOX	und	1,00	149,79	149,79
10.1.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X30CM	und	12,00	53,88	646,56
10.1.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	und	4,00	47,08	188,32
10.1.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	und	10,00	55,02	550,20
10.1.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	und	2,00	41,88	83,76
10.1.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	und	1,00	325,69	325,69
10.2	FOSSA E SUMIDOURO				
10.2.1	FOSSA SEPTICA	und	1,00	3.489,09	3.489,09
10.2.2	SUMIDOURO	und	1,00	1.644,99	1.644,99
10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 em emitida



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de Impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







**Prefeitura Municipal de Tuntum**  
**CNPJ: 06.138.911/0001-66**

Processo nº 0206062023  
 Fls nº 1910  
 Visto e

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
 LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
10.3.1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	2,00	76,15	152,30
10.3.2	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	und	5,00	223,65	1.118,25
10.3.3	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	15,00	62,91	943,65
10.3.4	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	und	2,00	3.245,45	6.490,90
10.3.5	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	und	1,00	56,85	56,85
10.3.6	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	und	1,00	10,02	10,02
10.3.7	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	2,00	33,24	66,48
10.3.8	CAXA SIFONADA PVC COM GRELHA	und	9,00	29,74	267,66
10.4	PONTOS DE HIRAUICA				
10.4.1	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	33,00	62,46	2.021,19
10.4.2	PONTO DE AGUA FRIA 1/2"	und	5,00	92,24	461,20
10.4.3	PONTO DE ESGOTO DN 50	und	33,00	76,34	2.519,22
10.4.4	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	69,57	417,42
10.5	REDE EXTERNA				
10.5.1	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	und	18,00	146,01	2.628,18
10.5.2	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	33,98	1.032,99
10.5.3	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	36,38	5.547,95
11.0	PINTURA				32.201,92
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOIS	m²	679,86	11,21	7.621,23
11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOIS	m²	679,86	8,93	6.071,15
11.3	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	15,90	10.973,07
11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	257,40	8,73	2.247,10
11.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOIS	m²	257,40	8,93	2.296,58
11.6	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	15,90	559,84
11.7	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, INCLUSIVE APARELHAMENTO COMFUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	14,56	1.788,70
11.8	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA EM MURO DE FECHAM, RESERVATORIO	m²	38,76	16,57	642,25
12.0	DIVERSOS				3.644,52
12.1	PLACAS DE IDENTIFICACAO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COP. NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICACAO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIMENSÃO 150X77CM	und	1,00	76,77	76,77
12.2	PLACA DE SINALIZACAO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 80X41CM	und	2,00	84,26	168,52
12.3	PLACA DE SINALIZACAO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM, DIM 40X50CM	und	3,00	92,68	278,04
12.4	PLACA DE SINALIZACAO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICACAO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 150X60CM	und	1,00	101,95	101,95
12.5	PLACA DE IDENTIFICACAO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 20X10CM	und	20,00	112,14	2.242,80
12.6	PLACA DE INDICACAO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 20X5CM - compressor e residuos	und	4,00	123,37	493,48
12.7	BANCO DE CONCRETO CURVO	und	1,00	99,86	99,86
12.8	BANCO EM CONCRETO ARMADO - L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	und	1,00	163,10	163,10
13.0	LIMPEZA DA OBRA				733,39
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	1,45	448,41
13.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINACAO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	7,20	284,98
TOTAL GERAL .....				R\$	406.389,42

*Cleomar Tema Carvalho Cunha*  
 Cleomar Tema Carvalho Cunha  
 Prefeito Municipal

*Rubem Jose Areias da Silva*  
 Engenheiro Fiscal da  
 Prefeitura  
 Rua Frederico Coelho, 411 - Centro - São Luís/MA  
 CEP: 65763-000  
 Fone: 3369.3011/332-53

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
 Engº Civil - CREA 1503382990  
 Engenheiro Responsável pela  
 execução dos serviços

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 em  
 emitida



Certidão nº 801937/2018  
 20/05/2019, 23:08  
 Chave de Impressão: 5Baby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Página 1/8  
Processo nº 080602097  
Fis nº 1311  
CAT Visto REGISTRO DE ATESTADO  
**801935/2018**  
Atividade concluída

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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: 8968PA RNP: 1503382990  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20180183409** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/06/2018 Baixada em: 20/06/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA SOLLO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA** CPF/CNPJ: **06.096.655/0001-91**  
Endereço do contratante: PRAÇA DA COMUNIDADE Nº: SN  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: AFONSO CUNHA UF: MA CEP: 65505000  
Contrato: Celebrado em: 18/12/2017  
Valor do contrato: R\$ 741.287,13 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AREA DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA Nº: SN  
Complemento: Bairro: XXXXXX UF: MA CEP: 65505000  
Data de início: 18/12/2017 Conclusão efetiva: 18/06/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA** CPF/CNPJ: 06.096.655/0001-91  
Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 61.00 unidade;**

Observações

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA / MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 801935/2018**  
**25/06/2018, 16:19**  
**54ZCx**

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 54ZCx





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20180183409

Processo nº 0306062023  
Fis nº 1319  
Visto 2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801935/2018, em 25/06/2018 emitida



Certidão nº 801935/2018  
20/05/2019, 23:11  
Chave de Impressão: 54ZCx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 7 folhas

**1. Responsável Técnico**  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 150338299-0  
Empresa contratada: CONSTRUTORA SOLLO LTDA Registro: 00000633-3

**2. Contratante**  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA CPF/CNPJ: 06.096.655/0001-91  
PRAÇA DA COMUNIDADE Nº: SN  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: AFONSO CUNHA UF: MA CEP: 65505000  
País: Brasil  
Telefone: Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em: 18/12/2017  
Valor: R\$ 741.287,13 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA CPF/CNPJ: 06.096.655/0001-91  
AREA DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA Nº: SN  
Complemento: Bairro: XXXXXX  
Cidade: AFONSO CUNHA UF: MA CEP: 65505000  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 18/12/2017 Previsão de término: 18/06/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	61,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
REFERENTE AOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD) NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA / MA.

**6. Declarações**  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA - CPF: 626.387.003-63  
de de  
Local data  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA - CNPJ: 06.096.655/0001-91

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
Valor da ART: R\$ 218,54 Pago em: 18/06/2018 Nosso Número: 8301551682

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/> com a chave: 9Ywb5  
Impresso em: 15/06/2018 às 14:54:25 por: id: 177.47.50.218







Processo nº 0706069017  
Fls nº 1313  
Visto e

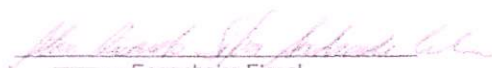
### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA SOLLO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 04.380.034/0001-00, estabelecida na Rua dos Azulões, nº.01, quadra 02, lote 1 a 7, coluna 10, sala 510, Ed. Office Tower, Jardim Renascença, na cidade de São Luís / MA, através do seu responsável técnico o Engº. Civil **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**, CREA Nº. 1503382990, Executou os Serviços de **SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA / MA**, conforme a ART nº. MA20180183409, no período de **18 / 12 / 2017 a 18 / 06 / 2018** para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA**. Conforme a Planilha Orçamentária em anexo

ATESTAMOS, AINDA, QUE OS COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELA EMPRESA FORAM CUMPRIDOS SATISFATORIAMENTE, NADA CONSTANDO EM NOSSOS ARQUIVOS QUE O DESABONE COMERCIAL OU TECNICAMENTE.

Afonso Cunha / MA, 20 de junho de 2018.

  
David Miranda  
Secretário de Obras de Afonso Cunha / MA

  
Engenheiro Fiscal  
Alan Ricardo Silva Andre  
E-mail: alan@sollo.com.br

  
Rubem Jose Areias da Silva  
Engº Civil – CREA 1503382990  
Engenheiro Responsável pela execução dos serviços

Praça da Comunidade, s/n, Centro, Afonso Cunha - MA \ Cep: 65505-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801935/2018, em 25/06/2018



Cartidão nº 801935/2018  
20/05/2019, 23:11  
Chave de Impressão: 54ZCx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 7 folhas

1551





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)

COMPOSTO: Conjunto sanitário constituído de: Abrigo, instalações hidráulicas e sanitárias, caixa d'água, tanque séptico, sumidouro, pia de cozinha, tanque de lavar roupas, caixa de passagem, caixa de gordura, filtro cerâmica e ponto de lux.

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE TUNTUM / MA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>BANHEIRO</b>				
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas ponteadas, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,38		
1.1.2	Escavação manual em solo, prof. Até 1,5m	m <sup>2</sup>	0,67		
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
1.2.1	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30) cm	m <sup>3</sup>	0,58		
1.2.2	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos	m <sup>1</sup>	0,25		
<b>1.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
1.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço de 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm	m <sup>2</sup>	16,15		
1.3.2	Cobogó de concreto (elemento vazado) 7x50x50 cm assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	0,25		
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.4.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5 cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	1,98		
1.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambiente de área menor que 5m <sup>2</sup> . AF 06/2014	m <sup>2</sup>	3,22		
<b>1.5</b>	<b>COBERTURA</b>				
1.5.1	Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede	m <sup>2</sup>	5,46		
1.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com calçamento e beira bica	m <sup>2</sup>	5,46		
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
1.6.1	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	26,60		
1.6.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas em paredes de ambientes com área menor que 10m <sup>2</sup> , espessura 20 mm, com execução de talisco	m <sup>2</sup>	26,60		
1.6.3	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa.	m <sup>2</sup>	26,60		
1.6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 40x40cm aplicada em ambientes de área maior que 5m <sup>2</sup> até a altura de 1,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,80		
<b>1.7</b>	<b>CALÇADA</b>				
1.7.1	Escavação manual em solo, prof. Até 1,5 m	m <sup>3</sup>	0,12		
1.7.2	Alicerce e baldrame em alvenaria de uma vez de tijolo cerâmico	m <sup>3</sup>	0,35		
1.7.3	Reaterro compactado manualmente	m <sup>3</sup>	0,33		
1.7.4	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	1,64		
1.7.5	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual de argamassa	m <sup>2</sup>	2,46		
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>				
1.8.1	Porta em chapa de ferro tipo sasazaki (0,60x2,10) m, esp = 10mm, incluindo caixa, dobradiça e fechadura	und	1,00		
<b>1.9</b>	<b>SUPORTE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801935/2018, em 25/06/2018 em



Certidão nº 801935/2018

20/05/2019, 23:11

Chave de Impressão: 54ZCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 7 folhas

Praça da Comunidade, s/n, Centro, Afonso Cunha - MA \ Cep: 65505-000









Prefeitura Municipal de Afonso Cunha / MA  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Processo nº 084606107  
Fls nº 1316  
Visto e

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)

COMPOSTO: Conjunto sanitário constituído de: Abrigo, instalações hidráulicas e sanitárias, caixa d'água, tanque séptico, sumidouro, pia de cozinha, tanque de lavar roupas, caixa de passagem, caixa de gordura, filtro cerâmica e ponto de luz.

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE TUNTUM / MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.15.4	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2 cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	0,72		
1.15.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa, traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	0,72		
1.15.6	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	0,72		
1.15.7	Laje de concreto armado pré-moldado de (0,50x0,50) m, com ferro CA60 de 4,6mm	m <sup>3</sup>	0,01		
15.8	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e = 5 cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	0,16		
1.15.9	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso e espessura 2cm, preparo manual de argamassa	m <sup>2</sup>	0,16		
1.15.10	Reaterro compactado manualmente	m <sup>2</sup>	0,17		
<b>2.0</b>	<b>RESERVATÓRIO DE 310 LTS</b>				
2.1	Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/ cap. 310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação, distribuição, extravasor, torneira de boca, registros e conexões em PVC de 1/2"	und	1,00		
<b>3.0</b>	<b>FOSSA SÉPTICA</b>				
3.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	2,99		
3.2	Escavação manual em solo, prof. Até 1,5 m	m <sup>3</sup>	4,93		
3.3	Alvenaria em tijolo cerâmica furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta de 1cm	m <sup>2</sup>	9,90		
3.4	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual de argamassa	m <sup>2</sup>	9,90		
3.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura 20 mm, com execução de talisca	m <sup>2</sup>	9,90		
3.6	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5 cm, preparo manual de argamassa	m <sup>2</sup>	9,90		
3.7	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6mm	m <sup>3</sup>	0,15		
3.8	Contrapiso/ lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	2,00		
3.9	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	2,00		
3.10	Tubos e conexões para esgoto em PVC 100 mm	und	2,00		
3.11	Reaterro compactado manualmente	m <sup>3</sup>	0,15		
<b>4.0</b>	<b>SUMIDOURO</b>				
4.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	1,13		
4.2	Escavação manual em solo, prof. Até 1,5m	m <sup>2</sup>	2,26		
4.3	Alvenaria em tijolo cerâmica furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm	m <sup>2</sup>	6,28		
4.4	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6mm	m <sup>3</sup>	0,05		
4.5	Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm	und	2,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801935/2018, em 25/06/2018 em



Certidão nº 801935/2018  
20/05/2019, 23:11

Chave de Impressão: 54ZCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém: 7 folhas

Praça da Comunidade, s/n, Centro, Afonso Cunha - MA | Cep: 65505-000







Prefeitura Municipal de Afonso Cunha / MA  
(CNPJ: 06.096.655/0001-91)

Processo nº 020606/2018  
Fls nº 1318  
Visto e

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)

COMPOSTO: Conjunto sanitário constituído de: Abrigo, instalações hidráulicas e sanitárias, caixa d'água, tanque séptico, sumidouro, pia de cozinha, tanque de lavar roupas, caixa de passagem, caixa de gordura, filtro cerâmico e ponto de lux.  
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE TUNTUM / MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
4.6	Reaterro compactado manualmente	m³	0,07		
4.7	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita nº 4	m³	0,23		
<b>5.0 FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO</b>					
5.1	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de três velas e torneira própria para filtro	und	1,00		
<b>6.0 PIA DE COZINHA</b>					
6.1	Alvenaria em tijolos cerâmica furado 10x20x20 cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	3,32		
6.2	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2 cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32		
6.3	Emboço, para preenchimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em face internas de paredes de ambiente com área maior que 10 m², espessura de 20mm, com execução de talisco	m²	3,32		
6.4	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32		
6.5	Pia de aço inoxidável 130x0,60 cm com 1 cuba	und	1,00		
6.6	Torneira plástica 1/2" para pia	und	1,00		
6.7	Joelho PVC soldável 90º água fria 20 mm - fornecimento e instalação	und	2,00		
6.8	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4 e 1/2"	und	1,00		
6.9	Joelho PVC soldável 90º água fria 40 mm - fornecimento e instalação	und	2,00		
6.10	Tubo PVC PL série R p/ esgoto ou águas fluviiais prediais DN 40 mm	m	12,00		
6.11	Tubo PVC soldável, DN = 20mm (NRB - 5648)	m	6,00		
6.12	Luva PVC soldável / rasca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	und	1,00		
6.13	Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/ solda lisa 40 mm p/ tanque	und	1,00		
6.14	Revestimento cerâmica para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	m²	0,56		
<b>7.0 TANQUE DE LAVAR ROUPAS</b>					
7.1	Tanque monobloco de granitina ou marmorite. Modelo popular com 1 esfregador	und	1,00		
7.2	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados 10x20x20 cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	3,32		
7.3	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32		
7.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente me faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de talisco	m²	3,32		
7.5	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32		
7.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	3,32		
7.7	Torneira plástica 1/2" p/ pia	und	1,00		
7.8	Joelho PVC soldável 90º água fria 20 mm - fornecimento e instalação	und	2,00		
7.9	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4 e 1/2"	und	1,00		
7.10	Joelho PVC soldável 90º água fria 40 mm - fornecimento e instalação	und	2,00		
7.11	Tubo PVC PL série R p/ esgoto ou águas fluviiais prediais DN 40 mm	m	6,00		
7.12	Tubo PVC soldável, DN = 20mm (NRB - 5648)	m	6,00		
7.13	Luva PVC soldável / rasca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	und	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801935/2018, em 25/06/2018 em



Certidão nº 801935/2018  
20/05/2019, 23:11  
Chave de Impressão: 54ZCx

O documento neste ata registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 7 folhas

Praça da Comunidade, s/n, Centro, Afonso Cunha - MA \ Cep: 65505-000









Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Processo nº 020666/2023  
Fls nº 1319 Página 1/7  
Visto  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

781856/2017

Atividade concluída

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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: **8968PA** RNP: **1503382990**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **378252** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **18/12/2007** Baixada em: **15/08/2016**  
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**  
Endereço do contratante: **AV PRESIDENTE VARGAS, N310** Nº:  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP:  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 58.277,69** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **\*\*\*** Nº:  
Complemento: Bairro: **AREAL**  
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65000000**  
Data de início: Conclusão efetiva:  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 7.93 M2; 1 - ATUACAO #A0211 - INSTALACOES URBANAS - PARQUES E JARDINS 53 - EXECUCAO 216 M2; 1 - ATUACAO #A0212 - INSTALACOES URBANAS - PAISAGISMO 53 - EXECUCAO 733.3 M2; 1 - ATUACAO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 53 - EXECUCAO 1 RAMAIS; 1 - ATUACAO #B1102 - ILUMINACAO 53 - EXECUCAO 8 POSTES; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 4 LUMINARIAS;**

Observações

EXECUCAO DOS SERVICOS DA PRACA PUBLICA E LANCHONETE, NO BAIRRO AREAL, MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA: AREA TOTAL DA PRACA - 950,00M; AREA TOTAL DA LANCHONETE - 7,93M; AREA DE URBANIZACAO - 216,70M; PISO CIMENTADO - 692,28M; PISO CERAMICO - 47,87M; PINTURA ACRILICA - 51,84M; PINTURA HIDRACOR - 87,71M; MEIO FIO CONCRETO - 327,91M; ALVENARIA - 29,02M; CONCRETO - 0,44M; COBERTURA - 23,43M. INSPETORIA DE CHAPADINHA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 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 781856/2017  
10/04/2017  
WW0dd

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: WW0dd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 10/02/2021, às 16:45.





Processo nº 086606/23  
 Fls nº 1371  
 Visto e



**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 13.130 D/PA, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18º, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da PRAÇA PUBLICA COM LANCHONETE NO BAIRRO AREAL no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 58.277,69 no período 01.02.2008 a 07.04.2008. Conforme CONTRATO nº 20070032, ART nº 0000000378252 e planilha de serviços prestados.

EMBÓCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	358,58
AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	173,92
LMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	358,58
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	358,58

<b>ESQUADRIA METALICA</b>		
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	13,02
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	5,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	10,00
DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3"	CJ	5,00
JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	4,50
GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	27,80
PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	35,76
<b>VIDROS</b>		
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,50
<b>PISOS</b>		
PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	161,40
CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	161,40
<b>COBERTURA</b>		
ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	71,20
COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA	M2	106,24
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	16,00
<b>IMPERMEABILIZACAO</b>		
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	80,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 781856/2017, em 10/04/2017 em



Certidão nº 781856/2017  
 10/02/2021, 16:45

Chave de Impressão: WW0dd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 6 folhas

7634





Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha/MA  
 CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000

Atestamos para os devidos fins, que o Eng RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 13.130 D/PA, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18º, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da PRAÇA PÚBLICA COM LANCHONETE NO BAIRRO AREAL no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 58.277,69 no período 01.02.2008 a 07.04.2008. Conforme CONTRATO nº 20070032, ART nº 0000000378252 e planilha de serviços prestados.

INSTALACOES ELETRICAS		
ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	50,00
INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	21,00
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER BOCAL/LAMPADA 60W	UN	18,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 781856/2017, em 10/04/2017 emitida



Certidão nº 781856/2017  
 10/02/2021, 16:45

Chave de Impressão: WW0dd

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 6 folhas







**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadina/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 13.130 D/PA, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001 21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18º, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da **PRAÇA PUBLICA COM LANCHONETE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 58.277,69 no período 01.02.2008 a 07.04.2008. Conforme CONTRATO nº 20070032, ART nº 0000000378252 e planilha de serviços prestados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 781856/2017, em 10/04/2017 emitida em



Certidão nº 781856/2017  
 10/02/2021, 16:45

Chave de impressão: WW0dd

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 6 folhas

1657

INSTALACOES HIDROSSANITARIAS		
ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS. FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	50,00
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 150L	UN	1,00
VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	6,00
LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEIO LUXO SILADRAO 62X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1609 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	6,00
CUBA ACO INOXIDAVEL 40,9X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2". VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,20
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
RALO SIFONADO DE PVC 100X150MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM ORELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00





Processo nº 015.0606/2023  
 Fls nº 1324  
 Visto 2



Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA  
 CNJP: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000

Atestamos para os devidos fins, que o Eng RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 13.130 D/PA, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18º, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da **PRAÇA PÚBLICA COM LANCHONETE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 58.277,69 no período 01.02.2008 a 07.04.2008. Conforme CONTRATO nº 20070032, ART nº 0000000378252 e planilha de serviços prestados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 781856/2017, em 10/04/2017 em



PRAÇA / ALAMEDA / ESCADA / RAMPA		
BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM	M	42,00
REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.671,50
MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	M	406,70
PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESP. = 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA, CONFORME PROJETO	M2	1.671,50
<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		
CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1 : 2,5 : 3 ), INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BASE PARA LUMINARIAS)	M3	0,75
POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/ JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	26,00
LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	6,00
FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
FIO ISOLADO PVC 750V 4 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
<b>INSTALACOES DE HIDROSSANITARIAS</b>		
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	12,00
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,62
CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	UN	2,00
MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	3,00
GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	M	3,00

Certidão nº 781856/2017  
 10/02/2021, 16:45

Chave de Impressão: WW0dd

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 6 folhas







**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 13.130 D/PA, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da PRAÇA PUBLICA COM LANCHONETE NO BAIRRO AREAL no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 58.277,69 no período 01.02.2008 a 07.04.2008. Conforme CONTRATO nº 20070032, ART nº 0000000378252 e planilha de serviços prestados.

TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

CHAPADINHA-MA, 28 DE MARÇO DE 2017

Prefeitura Municipal de Chapadinho - MA  
R. Presidente Vargas, 310 - Centro - Chapadinho - MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
Edvaldo Paz Nunes  
CREA Nº. 13.130 D/PA  
Engenheiro Civil



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 781856/2017, em 10/04/2017 emitida

Certidão nº 781856/2017  
10/02/2021, 16:45  
Chave de Impressão: WW0dd

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 6 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

Processo nº 010606923  
Fls nº 1326  
Visto Nº 784240/2017  
Emissão: 10/05/2017  
Validade: Indefinida  
Chave: Zb7Zy

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: HAROLDO CASTRO CRUZ

Registro: 110142644-6

CPF: 235.584.583-20

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data Inicial: 26/07/1994

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Data de Formação: 07/05/1993

**Empresa Contratada**

COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA

**Informações / Notas**

- 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.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

**ART(s)**

00011014264465083110

Certidão nº 784240/2017  
11/05/2017, 12:48  
Chave de Impressão: Zb7Zy

1687  
A

7





Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA  
 CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000

Processo nº 080606203

Fls nº 1312

Visto 0

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.950,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061, ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	394,40
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	1,00
1.3	Raspagem e limpeza do terreno	m²	879,79
1.4	Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitarias e elétricas	m²	11,20
1.5	Barracão para deposito (almoxarifado) em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	18,00
1.6	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	24,50
1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	299,75
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	880,00
2.2	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	540,00
2.3	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m²	555,00
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	Lastro de concreto magro, para fundação traço 1:4:8, acabamento sarrafeado, preparo mecânico espessura de 5cm	m³	3.450,00
3.2	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x (p/sapatas, vigas e pilaretes)	m²	3.207,00
3.3	Fornecimento, corte, dobra e colocação de aço ca-50 6,3(1/4) à 12,5mm (1/2) (para fundações)	kg	4.193,00
3.4	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	2.000,00
3.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	1.900,00
3.6	Alicerce c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	3.011,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
 11/05/2017, 12:48  
 Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten number 1694*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha, MA  
 CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000

Processo nº 0806061027  
 FLS nº 1328  
 Visto

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de **R\$ 407.950,00** no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061, ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

4.1	Forma plana em chapa compensada resinada, estrutural, e = 12 mm reaproveitamento 5x (p/ vigas, pilares e lajes)	m²	4.444,00
4.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de aço ca-50 6,3(1/4) à 12,5mm (1/2) (para vigas, pilares e laje)	kg	1.217,00
4.3	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	3.016,57
4.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	m³	3.016,57
4.5	Escoramento formas ate h = 3.30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m³	3.016,57
5	<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>		
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1/2 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1.4 (cimento e areia media não peneirada). preparo manual, junta 1 cm	m²	3.499,00
5.2	Divisoria em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento	m²	1.000,00
5.3	Verga 10x10 em concreto premoldado Fck=20Mpa, preparo com betoneira aço CA-60, bitola fina, inclusive formas	m	1.876,00
5.4	Elemento vazado em concreto 7x50x50cm	m²	1.000,00
5.5	Muro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m²	2.600,00
5.6	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 20x19x39 (espessura 25cm) fbk = 9,5 mpa	m²	3.555,00
6	<b>COBERTURA E TRATAMENTOS</b>		
6.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	3.367,00
6.2	Telhamento com telha de fibrocimento onduiada, espessura 6mm, incluso juntas de fixação e acessórios	m²	3.318,00
6.3	Calha em chapa de aço, larg 33 cm	m	1.064,00
7	<b>INSTALAÇÕES</b>		
7.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
7.1.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1500 litros	und	
7.1.2	Adaptador sold. c/flange livre p/ caixa d'água 40mm x 1.1/4'	und	2,00
7.1.3	Registro de gaveta 1.1/2" bruto latão	und	15,00
7.1.4	Registro de gaveta 3/4" bruto latão	und	1,00
7.1.5	Registro de gaveta 1" bruto latão	und	1,00
7.1.6	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
 11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

1704

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de **R\$ 407.950,00** no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061, ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

7.1.7	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	und	1,00
7.1.8	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	m	134,96
7.1.9	Tubo de pvc soldável de 25mm	m	20,16
7.1.10	Tubo de pvc soldável de 32mm	m	36,43
7.1.11	Tubo de pvc soldável de 40mm	und	51,00
7.1.12	Joelho 90º soldável 25mm	und	10,00
7.1.13	Joelho 90º soldável 32mm	und	9,00
7.1.14	Joelho 90º soldável 40mm	und	16,00
7.1.15	Joelho de redução soldável c/ rosca 25mm x 1/2"	und	21,00
7.1.16	Tê de pvc soldável de 25mm	und	7,00
7.1.17	Tê de pvc soldável de 40mm	und	2,00
7.1.18	Chuveiro simples 25mm x 1/2"	und	7,00
7.1.19	Ducha higiênica manual c/ registro 1/2"	und	25,00
7.1.20	Torneira de lavatório 25mm	und	6,00
7.1.21	Vaso sanitário c/caixa acoplada	und	6,00
7.1.22	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	und	28,00
7.1.23	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	und	1,00
<b>7.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
7.2.1	Fossa em alvenaria de tijolo maciço nas dimensões internas de 6,00 x 3,00 x 2,25m	und	1,00
7.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	3,00
7.2.3	Caixa sifonada 100x100x50 em PVC	und	14,00
7.2.4	Caixa sifonada 150x150x50 em PVC	und	21,00
7.2.5	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	21,00
7.2.6	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	und	22,00
7.2.7	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm	und	1,00
7.2.8	Curva pvc curta 45º esgoto 50mm	und	12,00
7.2.9	Joelho pvc 45º esgoto 40mm	und	6,00
7.2.10	Joelho pvc 45º esgoto 50mm	und	2,00
7.2.11	Joelho pvc 45º esgoto 100mm	und	2,00
7.2.12	Joelho pvc 90º esgoto 40mm	und	7,00
7.2.13	Joelho pvc 90º esgoto 50mm	und	6,00
7.2.14	Joelho pvc 90º esgoto 100mm	und	2,00
7.2.15	Joelho em pvc, 90º, para esgoto predial, 100x50mm, com visita	und	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

17/4

g

⊗

⊗





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 00011014264465083110  
 Fls nº 1330  
 Visto 2

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de **R\$ 407.950,00** no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061, ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

7.2.16	Joelho 90° em pvc c/ anéis, diâm = 40mm	und	4,00
7.2.17	Junção pvc esgoto 100x50mm	und	2,00
7.2.18	Junção pvc esgoto 100x100mm	und	2,00
7.2.19	Junção pvc esgoto 50x50mm	und	1,00
7.2.20	Junção pvc esgoto 75x50mm	m	36,00
7.2.21	Tubo pvc rígido com ponta lisa 40mm	m	40,78
7.2.22	Tubo pvc rígido com ponta lisa 50mm	m	9,12
7.2.23	Tubo pvc rígido com ponta lisa 75mm	m	105,16
7.2.24	Tubo pvc rígido com ponta lisa 100mm	und	1,00
7.2.25	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,20m e altura 2,25m, com tampa em concreto armado diâmetro 0,60m e espessura 10cm	und	1,00
<b>7.3</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
7.3.1	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	und	5,00
7.3.2	Luminária de emergência - bloco plugável de sobrepor na parede com autonomia de 3h	un	5,00
<b>7.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
7.4.1	Bucha / arruela alumínio 1"	cj	6,00
7.4.2	Bucha / arruela alumínio 1/2"	cj	2,00
7.4.3	Caixa de passagem pvc 4x2"	und	81,00
7.4.4	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	und	55,00
7.4.5	Curva pvc 90° roscável de 1"	und	2,00
7.4.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	5,00
7.4.7	Fita isolante auto fusão bt ref 3m ou similar	m	20,00
7.4.8	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 1,5mm2 anti-chama	m	522,30
7.4.9	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama	m	1.475,00
7.4.10	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10,0mm2 anti-chama	m	124,30
7.4.11	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16,0mm2 anti-chama	m	55,60
7.4.12	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 25,0mm2 anti-chama	m	126,60
7.4.13	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	und	5,00
7.4.14	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa	und	17,00
7.4.15	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa	und	10,00
7.4.16	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	und	1,00
7.4.17	Tomada de embutir 2P+T 20a/250v c/ placa	und	54,00
7.4.18	Tomada de embutir 3P+T 30A	und	2,00
7.4.19	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v	und	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
 11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

1721





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 0806069023  
 Fis nº 1531  
 Visto 1

Atestamos para os devidos fins , que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ , CREA MA nº 1101426446 , executou para prefeitura , como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma , executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA –Ma no Valor de R\$ 407.950,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061 , ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

7.4.20	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
7.4.21	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
7.4.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240v	und	1,00
7.4.23	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1")	m	58,00
7.4.24	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm (3/4") incl conexões	m	412,70
7.4.25	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1.1/2") incl conexões	m	56,70
7.4.26	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 75mm (3") incl conexões	m	17,10
7.4.27	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4") incl conexões	m	105,12
7.4.28	Luminária aberta para iluminação publica, para lâmpada a vapor de mercúrio ate 400w e mista ate 500w, com braço em tubo de aço galv d=50mm proj hor=2.500mm e proj vert= 2.200mm, fornecimento e instalação	und	4,00
7.4.29	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	und	23,00
7.4.30	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	8,00
7.4.31	Luminária plafonier	und	10,00
7.4.32	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	und	8,00
7.4.33	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	und	6,00
7.4.34	Lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação	und	109,00
7.4.35	Lâmpada incandescente p/ arandela		15,00
7.4.36	Caixa de inspeção de aterramento 25x25x40cm	und	2,00
7.4.37	Haste copperweld 5/8 x 3.0m com conector	und	3,00
7.4.38	Poste de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	2,00
7.4.39	Caixa de medição em alta tensão - fornecimento e instalação	und	1,00
7.4.40	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
 11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

*(Handwritten signatures and marks)*

1734

2

A

A





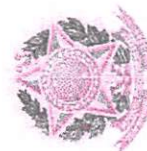


**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinhã/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.950,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140061, ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

9.6	Revestimento com cerâmica esmaltada 30x30cm, 1ª linha, padrão médio, assentada com argamassa pre-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m²	3.120,00
9.7	Fôrro em placas pré-moldadas de gesso 60x60	m²	4.318,00
10	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
10.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 4cm, preparo manual	m²	4.275,00
10.2	Piso cerâmico 30X30 pei 4 assentado sobre argamassa 1.4 (cimento e areia) rejuntado com cimento comum	m²	4.347,00
10.3	Piso cerâmico 50x50 padrão médio pei 5 assentado sobre argamassa 1.4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco	m²	3.217,49
10.4	Piso (calcada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, e espessura de 7cm, com junta de dilatação em madeira	m²	3.095,85
10.5	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8 cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco	m²	3.825,38
11	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>		
11.1	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	und	12,00
11.2	Tubo pvc rígido com ponta lisa 100mm	m	102,20
11.3	Ralo seco tipo abacaxi	und	12,00
12	<b>PINTURAS</b>		
12.1	Pintura látex acrílica, três demãos	m²	3.157,00
12.2	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	538,00
12.3	Pintura em esmalte 2 demãos 1 com zarco para esquadria de ferro	m²	516,00
12.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos (p/estrutura metálica, treliça)	m²	978,00
12.5	Pintura epóxi, duas demãos (para elemento vazado)	m²	879,00
12.6	Fundo selador acrílico, uma demão	m²	1.157,38
13	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
13.1	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	und	1,00
13.2	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação (p/pia de cozinha)	und	5,00
13.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação (p/lavatório)	und	6,00
13.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular	und	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 784240/2017  
11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

175

A

A



**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 08.0606/2017  
 Fls nº 1334  
 Visto 2

Atestamos para os devidos fins , que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ , CREA MA nº **1101426446** , executou para prefeitura ,como responsável da empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21,situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma , executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BAIRRO AREAL** no Município de CHAPADINHA –Ma no Valor de **R\$ 407.950,00** no período 21.05.2014 a 21.05.2015.Conforme CONTRATO nº 20140061 , ART nº 00011014264465083110 e planilha de serviços prestados.

13.5	COMP/ANEXO	Barra de apoio para deficiente, em tubo de aço galvanizado de 1 1/4", com l = 0,90m, inclusive pintura	und	4,00
13.6	COMP/ANEXO	Bancada p/ pia ou lavatório 60X260cm (s/ cuba)	m²	3,60
13.7	COMP/ANEXO	Bancada p/ pia ou lavatório 60X210cm (s/ cuba)	m²	1,32
13.8	COMP/ANEXO	Bancada p/ pia ou lavatório 60X300cm (s/ cuba)	m²	1,08
13.9	COMP/ANEXO	Bancada p/ pia ou lavatório 60X180cm (s/ cuba)	m²	1,56
13.10	COMP/ANEXO	Bancada p/ pia ou lavatório 60X350cm (s/ cuba)	m²	3,48
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
15.1	SI - 73446	Pintura de letras na fachada	m²	15,50
<b>16</b>		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>		
16.1	SI - 9537	Limpeza geral	m²	410,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 784240/2017, emitida em 11/05/2017



Chapadinho- Ma , 03 de Maio de 2017

*[Faint signature]*

Engenheiro Edvaldo Pinheiro  
 Edvaldo Pinheiro  
 Engenheiro

1764

Certidão nº 784240/2017  
 11/05/2017, 12:48

Chave de Impressão: Zb7Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

3

*[Signature]*

*[Signature]*





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

HAROLDO CASTRO CRUZ  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 110142644-6  
Empresa contratada: COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA Registro: 000000775-2

2. Contratante

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53  
AV. VITORINO FREIRE, N. 1042 Nº:  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000  
País: Brasil  
Telefone: 34710227 Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 407.950,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação Institucional: Outros  
Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 15/02/2017  
Atendido: SIM  
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO  
Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53  
BAIRRO AREAL Nº:  
Complemento: Bairro: ZONA URBANA  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:  
Data de início: 21/05/2014 Previsão de término: 21/05/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUAÇÃO		
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS	394,40	M2
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	66,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	48,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1105 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS INDUSTRIAIS	109,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)	10,00	PONTOS

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO AREAL, CHAPADINHA/MA, CONTRATO N. 20140061 - PREGÃO 023/2014.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local de data de  
HAROLDO CASTRO CRUZ - CPF: 235.584.583-20  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - CNPJ: 11.844.664/0001-53

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 178,34 Pago em: 09/02/2015 Nosso Número: 8200866522

Certidão nº 784240/2017  
11/05/2017, 12:48  
Chave de Impressão: Zb7Zy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 10 folhas

177  
g  
A



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

Processo nº 080606903  
Fls nº 1330  
Visto e

Nº 779198/2017  
Emissão: 02/03/2017  
Validade: Indefinida  
Chave: 7wWxw

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: HAROLDO CASTRO CRUZ

Registro: 110142644-6

CPF: 235.584.583-20

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data Inicial: 26/07/1994

Título(s)

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Data de Formação: 07/05/1993

Empresa Contratada

COTRAL-CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA

Informações / Notas

- 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.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

00011014264465083010

Certidão nº 779198/2017

05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

1781



Atestamos para os devidos fins , que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ , CREA MA nº 1101426446 , executou para prefeitura , como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma , executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA –Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063 , ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m <sup>2</sup>	394,40
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada	m <sup>2</sup>	1,00
1.3	Raspagem e limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1.879,79
1.4	Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitarias e elétricas	m <sup>2</sup>	11,20
1.5	Barracão para deposito (almoarifado) em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	18,00
1.6	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m <sup>2</sup>	24,50
1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m <sup>2</sup>	299,75
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m <sup>3</sup>	1.059,66
2.2	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m <sup>3</sup>	842,45
2.3	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	855,14
	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	Lastro de concreto magro, para fundação traco 1:4:8, acabamento sarrafeado, preparo mecânico espessura de 5cm	m <sup>3</sup>	3.076,44
3.2	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x (p/sapatas, vigas e pilaretes)	m <sup>2</sup>	3.207,30
3.3	Fornecimento, corte, dobra e colocação de aco ca-50 6,3(1/4) à 12,5mm (1/2) (para fundações)	kg	4.193,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017





Certidão nº 779198/2017  
05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

1721  
g





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinha/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 0706062023  
 Fls nº 1338  
 Visto e

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

3.4	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	4.017,21
3.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	2.917,21
3.6	Alicerce c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	3.010,54
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
	Forma plana em chapa compensada resinada, estrutural, e = 12 mm reaproveitamento 5x (p/ vigas, pilares e lajes)	m²	3.304,70
4.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de aco ca-50 6,3(1/4) à 12,5mm (1/2) (para vigas, pilares e laje)	kg	1.217,00
4.3	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	3.016,57
4.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	m³	3.016,57
4.5	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m³	3.016,57
<b>5</b>	<b>ALVENARIA E PAINES</b>		
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1/2 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	1.634,81
5.2	Divisoria em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento	m²	69,00
5.3	Verga 10x10 em concreto premoldado Fck=20Mpa, preparo com betoneira aço CA-60, bitola fina, inclusive formas	m	1.061,10
5.4	Elemento vazado em concreto 7x50x50cm	m²	1.002,39
5.5	Muro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m²	1.800,00
<b>6</b>	<b>COBERTURA E TRATAMENTOS</b>		
6.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	3.367,00
6.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de fixação e acessórios	m²	3.318,00
6.3	Calha em chapa de aço, larg 33 cm	m	1.063,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017  
 05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWkxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

180+

J

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

7	INSTALAÇÕES		
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1.1	Adaptador sold. c/flange livre p/ caixa d'água 40mm x 1.1/4'	und	3,00
7.1.2	Registro de gaveta 1.1/2" bruto latão	und	2,00
7.1.3	Registro de gaveta 3/4" bruto latão	und	15,00
7.1.4	Registro de gaveta 1" bruto latão	und	1,00
7.1.5	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão	und	1,00
7.1.6	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	und	2,00
7.1.7	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	und	1,00
7.1.8	Tubo de pvc soldável de 25mm	m	134,96
7.1.9	Tubo de pvc soldável de 32mm	m	20,16
7.1.10	Tubo de pvc soldável de 40mm	m	36,43
7.1.11	Joelho 90° soldável 25mm	und	51,00
7.1.12	Joelho 90° soldável 32mm	und	10,00
7.1.13	Joelho 90° soldável 40mm	und	9,00
7.1.14	Joelho de redução soldável c/ rosca 25mm x 1/2'	und	16,00
7.1.15	Tê de pvc soldável de 25mm	und	21,00
7.1.16	Tê de pvc soldável de 40mm	und	7,00
7.1.17	Chuveiro simples 25mm x 1/2'	und	2,00
7.1.18	Ducha higiênica manual c/ registro 1/2"	und	7,00
7.1.19	Torneira de lavatório 25mm	und	25,00
7.1.20	Vaso sanitário c/caixa acoplada	und	6,00
7.1.21	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2'	und	6,00
7.1.22	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	und	28,00
7.1.23	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1500 litros	und	1,00
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.2.1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	8,00
7.2.2	Caixa sifonada 100x100x50 em PVC	und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017

05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

181x

2

8

A





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 070606927  
 Fls nº 1340  
 Visto 2

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

7.2.3	Caixa sifonada 150x150x50 em PVC	und	14,00
7.2.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	21,00
7.2.5	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	und	21,00
7.2.6	Curva pvc curta 90° esgoto 40mm	und	22,00
7.2.7	Curva pvc curta 45° esgoto 50mm	und	1,00
7.2.8	Joelho pvc 45° esgoto 40mm	und	12,00
7.2.9	Joelho pvc 45° esgoto 50mm	und	6,00
7.2.10	Joelho pvc 45° esgoto 100mm	und	2,00
7.2.11	Joelho pvc 90° esgoto 40mm	und	2,00
7.2.12	Joelho pvc 90° esgoto 50mm	und	7,00
7.2.13	Joelho pvc 90° esgoto 100mm	und	6,00
7.2.14	Joelho em pvc, 90°, para esgoto predial, 100x50mm, com visita	und	2,00
7.2.15	Joelho 90° em pvc c/ anéis, diâm = 40mm	und	21,00
7.2.16	Junção pvc esgoto 100x50mm	und	4,00
7.2.17	Junção pvc esgoto 100x100mm	und	2,00
7.2.18	Junção pvc esgoto 50x50mm	und	2,00
7.2.19	Junção pvc esgoto 75x50mm	und	1,00
7.2.20	Tubo pvc rígido com ponta lisa 40mm	m	836,00
7.2.21	Tubo pvc rígido com ponta lisa 50mm	m	740,78
7.2.22	Tubo pvc rígido com ponta lisa 75mm	m	69,12
7.2.23	Tubo pvc rígido com ponta lisa 100mm	m	9105,16
7.2.24	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,20m e altura 2,25m, com tampa em concreto armado diâmetro 0,60m e espessura 10cm	und	2,00
7.2.25	Fossa em alvenaria de tijolo maciço nas dimensões internas de 6,00 x 3,00 x 2,25m	und	1,00
7.2.26	Reservatório em concreto armado CAPACIDADE 12m³	und	3,00
<b>7.3</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
7.3.1	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	und	10,00
7.3.2	Luminária de emergência - bloco plugável de sobrepôr na parede com autonomia de 3h	un	10,00
<b>7.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017  
 05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

1827

8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

7.4.1	Bucha / arruela alumínio 1"	cj	6,00
7.4.2	Bucha / arruela alumínio 1/2"	cj	2,00
7.4.3	Caixa de passagem pvc 4x2"	und	81,00
7.4.4	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	und	55,00
7.4.5	Curva pvc 90° roscável de 1"	und	2,00
7.4.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	5,00
7.4.7	Fita isolante auto fusão bt ref 3m ou similar	m	20,00
7.4.8	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 1,5mm2 anti-chama	m	522,30
7.4.9	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama	m	1.475,00
7.4.10	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10,0mm2 anti-chama	m	124,30
7.4.11	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16,0mm2 anti-chama	m	55,60
7.4.12	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 25,0mm2 anti-chama	m	126,60
7.4.13	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	und	5,00
7.4.14	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa	und	17,00
7.4.15	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa	und	10,00
7.4.16	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	und	1,00
7.4.17	Tomada de embutir 2P+T 20a/250v c/ placa	und	54,00
7.4.18	Tomada de embutir 3P+T 30A	und	2,00
7.4.19	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v	und	23,00
7.4.20	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
7.4.21	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
7.4.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240v	und	1,00
7.4.23	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1")	m	58,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017  
05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

1854

2

3

4



**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadina/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Processo nº 0806062023  
 Fls nº 1307  
 Visto l

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

7.4.24	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm (3/4") incl conexões	m	412,70
7.4.25	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1.1/2") incl conexões	m	56,70
7.4.26	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 75mm (3") incl conexões	m	17,10
7.4.27	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4") incl conexões	m	105,12
7.4.28	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada a vapor de mercúrio ate 400w e mista ate 500w, com braço em tubo de aço galv d=50mm proj hor=2.500mm e proj veri= 2.200mm, fornecimento e instalação	und	4,00
7.4.29	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	und	23,00
7.4.30	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	8,00
7.4.31	Luminária plafonier	und	10,00
7.4.32	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	und	8,00
7.4.33	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	und	6,00
7.4.34	Lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação	und	109,00
7.4.35	Lâmpada incandescente p/ arandela		15,00
7.4.36	Caixa de inspeção de aterramento 25x25x40cm	und	2,00
7.4.37	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	und	3,00
7.4.38	Poste de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	2,00
7.4.39	Caixa de medição em alta tensão - fornecimento e instalação	und	1,00
7.4.40	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	3,00
8	<b>ESQUADRIAS, PEITORIS E FERRAGENS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017  
 05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWkxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

181

J

*[Handwritten signature]*







**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins , que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ , CREA MA nº 1101426446 , executou para prefeitura , como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma , executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA –Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063 , ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
10.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 4cm, preparo manual	m²	4.275,00
10.2	Piso cerâmico 30X30 pei 4 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) rejuntado com cimento comum	m²	4.347,57
10.3	Piso ceramico 50x50 padrao medio pei 5 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco	m²	3.217,29
10.4	Piso intertravado (calcada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, e espessura de 7cm, com junta de dilatação em madeira	m²	3.095,85
10.5	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8 cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco	m²	3.825,38
<b>11</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
11.1	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	und	12,00
11.2	Tubo pvc rígido com ponta lisa 100mm	m	102,20
11.3	Ralo seco tipo abacaxi	und	12,00
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>		
12.1	Pintura látex acrílica, três demãos	m²	3.157,38
12.2	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	538,58
12.3	Pintura em esmalte 2 demãos 1 com zarcao para esquadria de ferro	m²	516,72
12.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos (p/estrutura metálica, treliça)	m²	978,00
12.5	Pintura epóxi, duas demãos (para elemento vazado)	m²	3,60
12.6	Fundo selador acrílico, uma demão	m²	1.157,38
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
13.1	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	und	1,00
13.2	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação (p/pia de cozinha)	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Certidão nº 779198/2017  
 05/04/2017, 10:42  
 Chave de Impressão: 7wWkxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

1867

2

A





**Av. Presidente Vargas, 310, Centro - Chapadinho/MA**  
**CNPJ: 06.117.709/0001-58 CEP: 65.500-000**

Atestamos para os devidos fins, que o Eng HAROLDO CASTRO CRUZ, CREA MA nº 1101426446, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO BARRO TIGELA no Município de CHAPADINHA -Ma no Valor de R\$ 407.890,00 no período 21.05.2014 a 21.05.2015. Conforme CONTRATO nº 20140063, ART nº 00011014264465083010 e planilha de serviços prestados.

13.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação (p/lavatório)	und	6,00
13.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular	und	9,00
13.5	Barra de apoio para deficiente, em tubo de aço galvanizado de 1 1/4", com l = 0,90m, inclusive pintura	und	4,00
13.6	Bancada p/ pia ou lavatório 60X260cm (s/ cuba)	m²	3,60
13.7	Bancada p/ pia ou lavatório 60X210cm (s/ cuba)	m²	1,32
13.8	Bancada p/ pia ou lavatório 60X300cm (s/ cuba)	m²	1,08
13.9	Bancada p/ pia ou lavatório 60X180cm (s/ cuba)	m²	1,56
13.10	Bancada p/ pia ou lavatório 60X350cm (s/ cuba)	m²	3,48
<b>15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
15.1	Pintura de letras na fachada	m²	15,50
<b>16 LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>			
16.1	Limpeza geral	m²	410,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779198/2017, emitida em 05/04/2017



Chapadinho- Ma, 23 de Fevereiro de 2017

*[Faint signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
**Edvaldo Pinheiro Nunes**  
CREA MA: 110 353 214-3  
Engenheiro Civil

1874

Certidão nº 779198/2017  
05/04/2017, 10:42

Chave de Impressão: 7wWxw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

*[Handwritten marks and signatures]*



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

HAROLDO CASTRO CRUZ  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 110142644-6  
Empresa contratada: COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHAO LTDA Registro: 000000775-2

2. Contratante

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53  
AV. VITORINO FREIRE, N. 1042 Nº:  
Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 65500000  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA  
País: Brasil  
Telefone: 34710227 Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 407.890,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação Institucional: Outros  
Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 08/02/2017  
Atendido: SIM  
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO  
Descrição: ATESTADO UBS CHAPADINHA

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53  
BAIRRO TIGELA Nº:  
Complemento: Bairro: ZONA URBANA CEP: 65000000  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:  
Data de Início: 21/05/2014 Previsão de término: 21/05/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS	394,40	M2
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	66,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	48,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1105 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS INDUSTRIAIS	109,00	PONTOS
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)	10,00	PONTOS

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO TIGELA, CHAPADINHA/MA, CONTRATO N. 20140063 - PREGÃO 023/2014.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima HAROLDO CASTRO CRUZ - CPF: 235.584.583-20  
Local de data de FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - CNPJ: 11.844.664/0001-53

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 178,34 Pago em: 09/02/2015 Nosso Número: 8200866520

Certidão nº 779198/2017  
05/04/2017, 10:42  
Chave de Impressão: 7wWxxw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2017 e contém 11 folhas

188  
[Handwritten signatures and marks]





Processo nº 08/del/2015  
 Fls nº 1347  
 Visto e

## CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
 WEB - 106592 / 2015

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 106592 / 2015**  
**PROTOCOLO : PRO0008240415**  
**DATA DE EMISSÃO : 07/10/2015**

Por delegação de poderes constantes na(ó) Declaração de Diretoria, Número: 0021/2008, de 05/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 10/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme designação(ões) abaixo:

Nome do Profissional: RUBEM JOSÉ ARAÚJO DA SILVA  
 Cadeira: 1503382990XXXX  
 CPF: 82838700383

Função:  
 Engenheiro Civil  
 Pós-Graduações:

#### ART(s)

ART 440497 Tipo de ART Indefinido  
 Registrada em: 25/09/2010  
 Baixada em: 07/10/2015  
 Endereço da Obra: C.E. DESEMBARGADOR EMEZIO ARAUJO - RUA EIDER ARAUJO, CENTRO, CEP: 65000000 BELAGUA/MA  
 Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO-SEDUC  
 Empresa: DOTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHAO LTDA  
 Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO-SEDUC  
 SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIACAO DO C.E. DESEMBARGADOR EMEZIO ARAUJO, MUNICIPIO DE BELAGUA, CONFORME CONVITE N. 146/2009 CONTRATO N. 06/2010 DE 14/01/2010 E ORDEM DE SERVIÇO N. 612/10-SE

SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVIÇOS RELACIONADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se a(s) ATESTADO(S), DECLARAÇÃO(ÕES) e/ou CERTIDÃO(ÕES), em anexo, como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelado, que vai datado e assinado por quem de direito.

*Saulo Pacheco Lima Júnior*  
 Saulo Pacheco Lima Júnior  
 Chefe do DEDOC  
 Matrícula 0219

7881

*[Handwritten signature]*

8



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA ADJUNTA DE SUPORTE AO SISTEMA EDUCACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA  
CNPJ: 03.352.086/0001-00

Processo nº 0606063023  
Fls nº 1348  
Visto 2

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA


Atestamos para os devidos fins que a firma **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 63.420.590/0001-21, executou os serviços contratados na sua totalidade constantes da planilha em anexo, com as seguintes características abaixo descritas:

1. Objeto: Reforma e Ampliação no CE Desembargador Emésio Araújo, Rua Eider Araújo, Centro, no município de Belágua - MA
2. Contrato nº 006/2010-SEDUC;
3. Ordem de Serviço nº 012/2010-SE/SEDUC;
4. Modalidade de Licitação: Carta Convite nº 146/2009-SPL/SEDUC, oriundo do Processo Administrativo nº 24285/2009-SEDUC;
5. Período de Execução: 25/01/2010 a 25/03/2010;
6. Valor da Obra: R\$ 145.244,67 (cento e quarenta e cinco mil, duzentos e quarenta e quatro reais e sessenta e sete centavos);
7. Técnico responsável: Engenheiro Civil Manoel Rubens José Areias da Silva – Carteira CREA-1503382990.


Atestamos ainda que a empresa supra, teve bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, inexistindo fato que desabone sua idoneidade.

Temporariamente restritos ao exposto, enviamos nossos votos de estima e consideração.

São Luís (MA), 05 de Outubro de 2015.

  
CARLOS EDUARDO MENDES FERREIRA  
SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA/SEDUC  
CREA Nº 1105301532

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 100343/15 Fls. 01 A 02

  
Saulo Pacheco Lima Júnior  
Chefe do DE DOC  
Matrícula 0219

190









ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA ADJUNTA DE SUPORTE AO SISTEMA EDUCACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CE DESEMBARGADOR

EMÉSIO ARAUJO

LOCAL: BELAGUA - MARANHÃO

PROCESSO Nº 24285/2009-SEDUC

CONTRATO Nº 006/2010-SEDUC

ORDEM DE SERVIÇO N.º 012/2010- SE

Processo nº 0606062023

Fls nº 1343

Visto

PLANILHA DE SERVIÇOS CONTRATADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.
070501	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 15X20 CM, ESPESSURA 10CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	m2	87,80
070502	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 30 X 30 CM	m2	1,60
<b>0706</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
070601	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	175,70
070602	REBOCO NO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA	m2	175,70
<b>0707</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
070701	MACIÇADO	m2	48,75
070702	REGULARIZACAO DE BASE P/PISOS COM ARG. CIM. E AREIA 1:4 E=3CM	m2	48,75
070703	PISO CERAMICO 30X30CM, PEI IV C/REAUNTE	m2	48,75
070704	SOLEIRA DE GRANITO CINZA 15 X 2 CM	m	0,14
070705	CALÇADA DE PROTEÇÃO, CIMENTADO LISO C JUNTA PLASTICA L=1M	m2	62,00
<b>0708</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
070801	PONTO ELETRICO EM TETO	un	6,00
070802	PONTO ELETRICO EM PAREDE	un	5,00
070803	PONTO ELETRICO P/AR CONDICIONADO	un	2,00
070804	LUMINARIA FLUORESCENTE CALHA ABERTA 2X40 W COMPLETA REATOR PARTIDA RAPIDA	un	4,00
070805	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES 10A 250V C/CAIXA	un	2,00
070806	TOMADA SIMPLES 10A - 250V, INCLUSIVE CAIXA	un	4,00
070807	CABO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	m	140,00
070808	CABO ISOLADO PVC P/750V 4 MM2	m	96,00
070809	CABO ISOLADO PVC P/750V 6 MM2	m	68,00
070810	VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM INCLUSIVE PONTO ELETRICO DE PAREDE	un	2,00
070811	DISJUNTOR MONOFASICO 15 A	un	1,00
<b>0709</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA/ALUMINIO E METALICA</b>		
070901	ESQUADRIA DE MADEIRA PAU-D'ARCO TABICAO MOVEL COMPLETA	m2	2,00
070902	PORTA DE MADEIRA LISA, (0,70X2,10) M COMPLETA	un	1,00
<b>0710</b>	<b>PINTURA</b>		
071001	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO, COM EMASSAMENTO	m2	87,80
071002	PINTURA LATEX PVA, COM EMASSAMENTO(EXTERNA)	m2	87,80
071003	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	17,78
<b>0711</b>	<b>COBERTURA</b>		
071101	TELHA CERAMICA CANAL COM ENGATE	m2	72,00
071102	MADEIRAMENTO PAU D'ARCO S/TESOURA PARA TELHAS CERAMICAS	m2	72,00
071103	CUMEEIRA C/TELHA CERAMICA CANAL INCL EMBOCAMENTO	m	9,20
071104	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA CERAMICA (BEIRIBICA)	m	44,80
071105	DESCUPINIZACAO C/OLEO QUEIMADO EM MADEIRAMENTO TELHADO	m2	72,00
<b>0712</b>	<b>LIMPEZA</b>		
071201	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	94,00

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 108943/19 Fls. 01 A 04

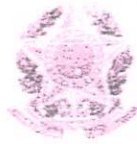
Saulo Pacheco Lima Júnior  
Chefe do DEDOC  
Matricula 0218

Carlos Eduardo M. Ferreira  
Superintendente de Engenharia  
SE/SEDUC









Processo nº 0706062023  
Fls nº 1351  
Visto 2

# CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 106595 / 2015

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 106595 / 2015**  
**PROTOCOLO : PRO0008240515**  
**DATA DE EMISSÃO : 07/10/2015**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número: 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2005 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional acima qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s), da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e do serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo:

Nome do Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Carteira: **1503382990XXXX**  
CPF: **52635700353**

Título(s)  
Engenheiro Civil  
Pos. Graduação(ões)

### ART(s)

ART 440465 Tipo de ART Indefinido  
Registrada em: 25/03/2010  
Baixada em: 07/10/2015  
Endereço da Obra: **C. E RAULINA SOUSA SILVA - RUA JOSE FIRMINO COMES, SAO MIGUEL, CEP: 65000000 VARGEM GRANDE/MA**  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO - SEDUC**  
Empresa: **DOTRAI CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**  
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO - SEDUC**  
**SERVICOS DE REFORMA DO CE RAULINA SOUSA SILVA, MUNICIPIO VARGEM GRANDE, CONFORME CONVITE N. 132/2009 E CONTRATO N. 08/2010**

SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVIÇOS RELACIONADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com as(s) respectiva(s) baixa(s) do ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vel cidade e assinada, por quem de direito.

*Seufo Pacheco Lima Júnior*  
Chefe do DEDOC  
Matrícula 0219

193 +



8  
A



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE SUPORTE AO SISTEMA EDUCACIONAL**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA**  
**CNPJ: 03.352.086/0001-00**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**


Atestamos para os devidos fins que a firma **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 63.420.590/0001-21, executou os serviços contratados na sua totalidade constantes da planilha em anexo, com as seguintes características abaixo descritas:

1. Objeto: Reforma no CE Raulina Sousa Silva, Rua Jose Firmino Gomes, São Miguel, no município de Vargem Grande - MA
2. Contrato nº 008/2010-SEDUC;
3. Ordem de Serviço nº 018/2010-SE/SEDUC;
4. Modalidade de Licitação: Carta Convite nº 132/2009-SPL/SEDUC, oriundo do Processo Administrativo nº 23014/2009-SEDUC;
5. Período de Execução: 25/01/2010 a 24/04/2010;
6. Valor da Obra: R\$ 141.377,43 (cento e quarenta e um mil, trezentos e setenta e sete reais e quarenta e três centavos);
7. Técnico responsável: Engenheiro Civil Manoel Rubens José Areias da Silva - Carteira CREA-1503382990.


Atestamos ainda que a empresa supra, teve bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, inexistindo fato que desabone sua idoneidade.

Temporariamente restritos ao exposto, enviamos nossos votos de estima e consideração.

São Luís (MA), 05 de Outubro de 2015.

  
**CARLOS EDUARDO MENDES FERREIRA**  
**SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA/SEDUC**  
**CREA Nº 1105301532**

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 106595/18 Fls. 01 A 04

  
Saulo Pacheco Lima Júnior  
Chefe do DEDOC  
Matrícula 8219





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA ADJUNTA DE SUPORTE AO SISTEMA EDUCACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA NO CE RAULINA SOUSA SILVA  
LOCAL: VARGEM GRANDE - MARANHÃO  
PROCESSO Nº 23014/2009-SEDUC  
CONTRATO Nº 008/2010-SEDUC  
ORDEM DE SERVIÇO N.º 018/2010-SE

Processo nº 040606/2027  
Fls nº 1353  
Visto e

PLANILHA DE SERVIÇOS CONTRATADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
0101	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m2	12,00
0102	TAXA DA PREFEITURA PARA REFORMA	m2	952,80
0103	TAXA DO CREA OBRAS ACIMA DE 700M2	un	1,00
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
0201	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICA	m2	952,80
0202	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA ENTRADA PRINCIPAL	m2	395,60
0203	RETIRADA DE LUMINARIAS	un	22,00
0204	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA	un	8,00
0205	RETIRADA DE PORTAS	un	14,00
0206	REMOCAO DE LOUCAS E APARELHOS	un	9,00
0207	RETIRADA DE TORNEIRAS	un	4,00
0208	DEMOLICAO DE CALCADA	m2	106,80
0209	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (PORTAO PRINCIPAL E PROTAD QUADRA)	m2	10,80
<b>03</b>	<b>COBERTURA</b>		
0301	MADEIRA PALI D'ARCO S/TESOURA P/TELH. CERAMICA C/REAPROV. 70%	m2	652,00
0302	DESCUPINIZACAO C/OLEO QUEIMADO EM MADEIRAMENTO TELHADO	m2	652,00
0303	CUMEEIRA C/TELHA CERAMICA CANAL INCL. EMBOCAMENTO	m	142,00
0304	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA CERAMICA (BEIRIBICA)	m	224,00
0305	REVISÃO DA COBERTURA COM RETELHAMENTO	m2	652,00
<b>04</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
0401	PORTA LISA 0,70X2,10 M COMPLETA COM CAIXA	un	14,00
0402	PORTAO DE FERRO PARA ENTRADA PRINCIPAL E ENTRADA DA QUADRA	m2	10,80
0403	PORTA LISA 0,60X1,60 M REV.C/LAMINADO MELAMINICO PARA SANITARIOS COM DOBRADICA E FECHADURA LIVRE OCUPADO EM DIVISORIAS	un	7,00
<b>05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
0501	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	371,40
0502	EMBOCO, CIMENTO E AREIA 1:5	m2	69,00
0503	REBOCO EXTERNO NO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA	m2	302,40
0504	REVESTIMENTO CERAMICA 30X30 EM PAREDES COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	m2	69,00
<b>06</b>	<b>PISO</b>		
0601	PISO CIMENTADO C/JUNTA DE NYLON 1: ESP.= 2CM	m2	395,60
0602	PISO EM CERAMICA 33X33 CM, ASSENTADA COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, SEM CONTRAPISO COM REJUNTAMENTO	m2	447,60
0603	CONTRAPISO, CIMENTO E AREIA 1:3	m2	447,60
0604	CALCADA EXTERNA, COMPLETA COM CIMENTADO TRACO 1:3	m2	106,80
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
0701	REVISÃO DA REDE ELETRICA C/REAPROVEITAMENTO DE 50%	un	60,00
0702	QUADRO DE DISTRIBUICAO P/24 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO	un	1,00

1954

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENT  
ATESTADO COMO PART  
INTEGRANTE DA CERTIDÃ  
Nº 101542/13 Fls. 01 A 01

Saulo Pacheco Lima Júnior  
Chefe do DEDOC  
Matrícula 0219

*(Handwritten signatures and initials)*



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA ADJUNTA DE SUPORTE AO SISTEMA EDUCACIONAL**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA**

OBRA: REFORMA NO CE RAULINA SOUSA SILVA  
 LOCAL: VARGEM GRANDE - MARANHÃO  
 PROCESSO Nº 23014/2009-SEDUC  
 CONTRATO Nº 008/2010-SEDUC  
 ORDEM DE SERVIÇO N.º 018/2010-SE

Processo nº 0406061023  
 Fls nº 1354  
 Visto 2

PLANILHA DE SERVIÇOS CONTRATADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND.	QUANT.
0703	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	18,00
0704	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X20W C/REATOR NORMAL	un	14,00
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>		
0801	REVISÃO DA INSTALAÇÃO HIDRAULICA	un	6,00
0802	REVISÃO DA INSTALAÇÃO SANITARIA	un	8,00
0803	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/TAMPA E ACESSORIOS	un	7,00
0804	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	un	7,00
0805	MICTORIO EM LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS DE INOX	un	1,00
0806	CUBA DE LOUCA BRANCA C/VALVULA METALICA SIFAO INOX TORNEIRA E ACESSORIOS COMPLETA	un	4,00
0807	CAIXA D'AGUA EM FIBRA CIRCULAR 1000L INSTALADA	un	4,00
0808	SIFAO METALICO PARA PIA	un	4,00
0809	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PARA PIA	un	4,00
<b>09</b>	<b>PINTURA</b>		
0901	PINTURA LATEX PVA COM 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	1.234,05
0902	ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS C/MASSA P/ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	189,00
0903	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO	m <sup>2</sup>	46,40
0904	PINTURA HIDRACOR, 3 DEMAOS	m <sup>2</sup>	1.008,00
0905	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA QUADRO NEGRO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	39,36
<b>10</b>	<b>LIMPEZA</b>		
1001	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	952,80

*Carlos Eduardo M. Ferreira*  
 Carlos Eduardo M. Ferreira  
 Superintendente de Engenharia  
 SE/SEDUC

1264

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº/06595/19 Fls. 01 A 04

*Saulo Pacheco Lima Junior*  
 Saulo Pacheco Lima Junior  
 Chefe do DEDOC  
 Matrícula 0219

38

*[Handwritten signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Processo nº 0806 Página 1/3  
Fls nº 135  
Visto  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
798610/2018  
Atividade concluída

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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: 8968 RNP: 1503382990  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20170108069** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2017 Baixada em: 23/01/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHAO LTDA**

Contratante: **Secretaria Municipal de Saude** CPF/CNPJ: **05.281.738/0002-79**  
Endereço do contratante: RUA Dr Luis Raimundo Nº: s/n  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: Coelho Neto UF: MA CEP: 65620000  
Contrato: 001/2017 Celebrado em: 02/06/2017  
Valor do contrato: R\$ 74.412,08 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA Dr Luis Raimundo Nº: s/n  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: Coelho Neto UF: MA CEP: 65620000  
Data de início: 07/06/2017 Conclusão efetiva: 07/10/2017  
Finalidade: Saúde  
Proprietário: Secretaria Municipal de Saude CPF/CNPJ: 05.281.738/0002-79

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 765.84 metro quadrado;**

Observações

Reforma do prédio da Samu no Município de Coelho Neto.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 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 798610/2018  
14/05/2018, 10:03  
52c54

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 52c54

197

A



Atestamos para os devidos fins, que o Eng **Rubem Jose Areias da Silva**, CREA D/PA nº **13.130**, executou para Associação, como responsável da empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº **63.420.590/0001-21**, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 18ª, CENTRO no Município de Vargem Grande- Ma, executou os seguintes serviços de **REFORMA DO PREDIO DO SAMU** no Município de **Coelho Neto-Ma** no Valor de **R\$ 74.412,08** no período **07.06.2017 a 07.10.2017**. Conforme ART nº **MA20170108069** e planilha de serviços prestados.

1 TAXAS E EMOLUMENTOS			
1.1	Taxa de ART (anotação de responsabilidade técnica) para registro no CREA-MA	und	1,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada DIM (2,00 X 3,00) M	m²	6,00
3 INFRAESTRUTURA			
3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com area liquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro.	m²	63,06
3.2	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1:2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	63,06
3.3	Concreto Usinado 20 Mpa	m³	139,00
4 PAREDES E PAINÉIS			
4.1	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	m²	898,28
4.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica Argamassa industrializada com preparo manual.	m²	900,06
4.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	896,99
4.4	Massa para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 preparo mecanico com bitoneira 400L, espessura de 10mm com execução de taliscas	m²	1.254,01
5 COBERTURA			
5.1	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, com reposição de 10% do material	m²	243,05
5.2	Fôrro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis Fôrro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon)	m²	243,05
5.3	Aço CA - 50 O 6,3 A 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	4.740,00
6 ESQUADRIAS			
6.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af 08/2015	und	17,00
7 PINTURA			

*Cristiane Vasconcelos Bacelar*  
Cristiane Vasconcelos Bacelar  
Secretaria Municipal de Saúde

*Marcel Almeida Soares*  
Marcel Almeida Soares  
Engenheiro Civil CONFEA nº 190549011-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 798610/2018, em 14/05/2018



Certidão nº 798610/2018  
29/05/2018, 10:07  
Chave de Impressão: 52654

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 2 folhas

798





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 CNPJ Nº 05.281.738/0001-79  
 Rua Dr. Luis Raimundo, S/N, Centro.

Processo nº 0406061023  
 Fls nº 132  
 Visto 2

Atestamos para os devidos fins, que o Eng **Rubem Jose Areias da Silva**, CREA D/PA nº **13.130**, executou para Associação, como responsável da empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº **63.420.590/0001-21**, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº **18º**, CENTRO no Município de Vargem Grande- Ma, executou os seguintes serviços de **REFORMA DO PREDIÓ DO SAMU** no Município de **Coelho Neto-Ma** no Valor de **R\$ 74.412,08** no período **07.06.2017 a 07.10.2017**. Conforme ART nº **MA20170108069** e planilha de serviços prestados.

Fornecimento e aplicação

7.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores (fachadas)	m²	765,84
7.2	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	57,12
<b>8</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
8.1	Limpeza final da obra	m²	1.005,85

Coelho Neto, Maranhão 12 de Outubro de 2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 798610/2018, em 14/05/2018



199x

*Cristiane Vasconcelos Bacelar*  
 Cristiane Vasconcelos Bacelar  
 Secretária Municipal de Saúde

*Marcel Almeida Soares*  
 Marcel Almeida Soares  
 Engenheiro Civil CONFEA nº 190549011-9

Certidão nº 798610/2018  
 29/05/2018, 10:07  
 Chave de Impressão: 52c54  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 2 folhas

*J*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Processo nº 08/2017 página 1/6  
Fls nº 1359  
Visto 8  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

777472/2017

Atividade concluída

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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: **8968PA** RNP: **1503382990**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **377019** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **08/11/2007** Baixada em: **19/10/2009**  
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **ASS COM DOS PEQ PROD R. DO POV POEIRAO** CPF/CNPJ: **07.393.251/0001-22**  
Endereço do contratante: **POVOADO POEIRAO** Nº:  
Complemento: Bairro: **\*\*\***  
Cidade: **SAO BENEDITO DO RIO PRETO** UF: **MA** CEP:  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 30.081,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **POVOADO POEIRAO** Nº:  
Complemento: Bairro: **\*\*\***  
Cidade: **SAO BENEDITO DO RIO** UF: **MA** CEP: **65000000**  
Data de início: Conclusão efetiva:  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **ASS COM DOS PEQ PROD R. DO POV POEIRAO** CPF/CNPJ: **07.393.251/0001-22**  
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 212.63 M2;**

**Observações**

CONSTRUCAO DE 01(UM) GALPAO PARA IMPLANTACAO DE UMA MINI-USINA DE ARROZ E PATIO DE SECAGEM COM 212,63M2 NA LOCALIDADE POEIRAO, MUNICIPIO DE SAO BENEDITO DO RIO PRETO; PROCESSO 0001825/2007.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 **777472/2017**  
**20/01/2017**  
**6YcBC**

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6YcBC







Processo nº 090601023  
 Fls nº 1760  
 Visto 2

**ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA DOS PRODUTORES RURAIS DO POVOADO POEIRÃO**  
 CNPJ nº 07.393.251/0001-22

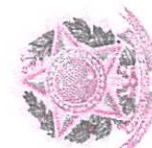
Atestamos para os devidos fins, que o EngRubem Jose Areias da Silva, CREA D/PA nº 13.130, executou para Associação, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAJMUUNDO nº 188, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de **CONSTRUÇÃO DE (01) UM GALPÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA MINI-USINA DE ARROZ E PATIO DE SACAGEM NA ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DO POVOADO POEIRÃO** no Município de São Benedito do Rio Preto -Ma no Valor de **R\$ 30.081,00** no período 10/07/2007 a 10/09/2007 Conforme PROCESSO Nº 0001825/2007, ART Nº 000000377019 e planilha de serviços prestados.

12.2	Contratação em concreto Fck 18Mpa armado	m <sup>2</sup>	212,80
12.3	Reboco em concreto	m <sup>2</sup>	212,80
12.4	Reboco em alvenaria	m <sup>2</sup>	10,33
12.5	Forro em gesso Onza Andromeda Unifort	m <sup>2</sup>	3,00
13.	<b>COBERTURA</b>		
13.1	Cobertura em telha galvanizada ondulada	m <sup>2</sup>	212,80
14.	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
14.1	Quadro de distribuição acionador 0,18 circuitos	UN	1,00
14.2	Disjuntor termomagnético bipolar 50A	UN	1,00
14.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	UN	2,00
14.4	Disjuntor termomagnético monopolar 25A	UN	1,00
14.5	Luminária kabonon tipo caixa ampax 1x28W completa	UN	15,00
14.6	Luminária acionador para 01 lâmpada 20W	UN	5,00
14.7	Raio particular para fio fioção com potência instalado até 5kW	UN	1,00
14.8	Interruptor simples 02 teclas	UN	1,00
14.9	Interruptor simples 01 teclas	UN	1,00
14.10	Interruptor ampaK 01 teclas	UN	5,00
14.11	Tomada universal 2P+T	UN	19,00
14.12	Estrado de PVC rígido isolado, com conexões Ø 40 mm	m	8,47
14.13	Estrado de PVC Ø4 inclusive conexões	m	158,00
14.14	Caixa retangular dimensões 4 x 2"	UN	26,00
14.15	Capo isolado em PVC seção 13mm <sup>2</sup> - 0,61kV - 70°C	m	36,00
14.16	Fio isolado em PVC seção 4 mm <sup>2</sup> - 0,51kV - 70°C	m	52,00
14.17	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 100 V - 70°C	m	900,00
15.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
15.1	<b>INSTALAÇÕES DE AGUA</b>		
15.1.1	Ponte de água para lavatório, pia, tanque e ducha no encosto	UN	4,00
15.1.2	Ponte de água para chuveiro	UN	1,00
15.1.3	Ponte de água para vaso sanitário nois estandês	UN	3,00
15.2	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
15.2.1	Tubo PVC branco, sem conexões, ponta cônica e virão Ø 100 mm	m	27,10
15.2.2	Tubo PVC branco, sem conexões, ponta cônica e virão Ø 75 mm	m	17,30
15.2.3	Tubo PVC branco, sem conexões, ponta cônica e virão Ø 50 mm	m	0,00
15.2.4	Tubo PVC branco, sem conexões, ponta cônica e virão Ø 40 mm	m	6,40
15.2.5	Joelho 90 de PVC branco, ponta cônica e virão Ø 100 mm	UN	1,00
15.2.6	Joelho 90 de PVC branco, ponta cônica e virão Ø 75 mm	UN	2,00
15.2.7	Joelho 90 de PVC branco, ponta cônica e virão Ø 50 mm	UN	4,00
15.2.8	Joelho 90 de PVC branco, ponta cônica e virão Ø 40 mm	UN	6,00
15.2.9	CAIXA de pontaria de polipropileno, 85 X 100 mm	UN	0,10

*ja*

*RLL*  
**Rubem Areias**  
 Engº Civil  
 CREA 13.130 - D/PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777472/2017, em 20/01/2017 em



Certidão nº 777472/2017

10/02/2021, 16:49

Chave de Impressão: 6YcBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/01/2017 e contém 3 folhas

202





Processo nº 07.206.062/2017  
Fls nº 1261  
Visto e



**ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PRODUTORES RURAIS DO POVOADO POEIRÃO**  
CNPJ nº 07.393.251/0001-22

Atestamos para os devidos fins, que o EngRubem Jose Areias da Silva, CREA D/PA nº 13.130, executou para Associação, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21 situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 189, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços de CONSTRUÇÃO DE (01) UM GALPÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA MINI-USINA DE ARROZ E PATIO DE SACAGEM NA ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DO POVOADO POEIRÃO no Município de São Benedito do Rio Preto -Ma no Valor de R\$ 30.081,00 no período 10/07/2007 a 10/09/2007 Conforme PROCESSO nº 0001825/2007, ART nº 000000377019 e planilha de serviços prestados.

15.2.10	Rele de PVC rígido alveado 100 x 40 mm	m	3,00
15.2.11	Rele de PVC rígido verde 100 x 100 x 40 mm	m	1,00
15.2.12	Forrapostada tipo GMB 2'inte no 200cm x sistema 240cm	UN	1,00
15.2.13	Sombrião em alvenaria tipo meço 4' x 4m x 10cm	UN	1,00
15.2.14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 400x400mm	UN	3,00
16	<b>FECHAMENTOS ESPECIAIS</b>		
16.1	Fechamento em tela galvanizada	m²	130,40
17	<b>RETIRADA DO ENTULHO E LIMPEZA FINAL</b>		
17.1	<b>RETIRADA DO ENTULHO</b>		
17.1.1	Retirada do entulho para total apropriado, inclusive carga	m³	30,00
17.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
17.2.1	Limpeza final	m²	210,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777472/2017, em 20/01/2017 em



São Benedito do Rio Preto, Ma 18 de Janeiro de 2017

*Jose Hermínio dos Santos*  
Jose Hermínio dos Santos  
PRESIDENTE

*RLL*  
**Rubem Areias**  
Engº Civil  
CREA 13.130 - D/PA



*Jose Hermínio dos Santos*  
*Rubem Areias*

*203*

Certidão nº 777472/2017

10/02/2021, 16:49

Chave de Impressão: 6YeBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/01/2017 e contém 3 folhas



Processo nº 060606/2017  
 Fls nº 1362  
 Visto e

## LAUDO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

NÚMERO DO LAUDO: 007/ 2017

DATA DO LAUDO: 19/01/2017

### DADOS DA ENTIDADE 1.1

- 1.1 NOME: Associação Comunitária dos Produtores Rurais do Povoado Poeirão.  
 1.2 CNPJ: 07.393.251/0001-22  
 1.3 MUNICÍPIOS: São Benedito do Rio Preto – MA

### DADOS DO PROFISSIONAL

- 1.1 NOME: LUIS PAULO COSTA MORAES  
 2.2 CPF Nº: 054.547.683-67  
 2.3 CREA/MA Nº: 111580002-7

### DADOS DO CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA 3.1

OBJETO: PROCESSO Nº 0001825/2007 - Prestação de serviço de ATER destinado a agricultores e agricultoras familiares beneficiários dos Programas de Crédito Fundiário, Banco da Terra e Cédula da Terra, compreendendo o planejamento, a execução e a avaliação de atividades individuais e coletivas, com vistas ao desenvolvimento sustentável das Unidades Produtivas.

3.2 PRAZO: 60 ( SESSENTA DIAS )

### CARACTERIZAÇÃO DA UP :

A Associação Comunitária dos Pequenos produtores Rurais do Povoado Poeirão, Município de São Benedito do Rio Preto - MA, foi constituída por 29 (vinte e nove) pequenos trabalhadores rurais que cultivam as culturas de subsistência: arroz. Tem como objetivo a defesa dos interesses de seus associados através do desenvolvimento da agricultura em sua área de ação, a educação e as atividades sociais de seus associados e suas famílias.

Localizada a 15 km da sede municipal do município de São Benedito do Rio Preto- MA sendo 100% terminada.

A COOPRAMA apresentou razoável nível organizacional com boa produção agrícola e seus projetos sendo boa parte responsável pelo pagamento do financiamento da terra. A comunidade é participativa nos encontros, reuniões e assembleias. Não possuem regime interno e as decisões ficam por conta da Assembleia Geral.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777472/2017, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 777472/2017

10/02/2021, 16:49

Chave de Impressão: 6YcBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/01/2017 e contém 2 folhas

2044









Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Página 1/8  
Processo nº 0106069023  
Fls nº 360  
CAT Nº 848494/2021  
REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: 8968PA RNP: 1503382990  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190295886** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/10/2019 Baixada em: 06/06/2021  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSENT - CONSTRUTORA SERVICOS E TERRAPLANAGEM LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS BASÍLIOS/MA** CPF/CNPJ: **01.616.769/0001-00**  
Endereço do contratante: RUA JOAO DE SOUSA Nº: SN  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS UF: MA CEP: 65762000  
Contrato: Celebrado em: 15/10/2019  
Valor do contrato: R\$ 1.285.174,34 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: POVOADO LAGO GRANDE Nº: -----  
Complemento: Bairro: -----  
Cidade: SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS UF: MA CEP: 65762000  
Coordenadas Geográficas: -4.953882, -44.560757  
Data de início: 15/10/2019 Conclusão efetiva: 15/10/2020  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS BASÍLIOS/MA** CPF/CNPJ: 01.616.769/0001-00

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 879.30 metro quadrado;**

Observações

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS, POVOADO LAGO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 E PROCESSO ADM. 1208001/2019.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 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 848494/2021  
10/06/2021, 13:53  
d2yCx

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d2yCx

2067

*(Handwritten signature)*





Processo nº 0806620  
 Els nº 126531  
 Visto  
 Els nº 2  
 Processo nº



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para os fins de emissão de Certidão de Acorvo Técnico que a empresa **CONSENT - CONSTRUTORA SERVIÇOS E TERRAPLANAGEM LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 02.865.068/0001-69, com sede à Avenida dos Holandeses, 14, sala 307, Ed. Century Multiempresarial, São Marcos, São Luís/MA, através do responsável técnico o Engenheiro Civil **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**, CREA Nº. 1503382990, prestou à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 01.616.769/0001-00, situada à Rua Joao De Sousa, SN, Centro, CEP: 65762000, São José dos Basílios/MA, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

- Serviços: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS, POVOADO LAGO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 E PROCESSO ADM. 1208001/2019**
- ART: MA20190295886
- Início: 15/10/2019
- Fim: 15/10/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	293,15
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00
1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS EM SOLO</b>		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	125,25
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	151,91
2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	151,91
2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	123,67
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	76,93
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	19,20
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saojosedosbasilios.gov.ma.br

João Batista de ~~Silva~~ *Serra*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 883.501.313-68  
 CREA: 117571740-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021 emitida



Certidão nº 848494/2021

30/06/2021, 10:35

Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	85,54
4.2	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	278,62
4.3	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA 20 X 20 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	36,00
6	<b>COBERTURA</b>		
5.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO ARCO VÃO DE 30m	M2	632,37
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	632,37
5.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO). DUAS DEMAOS	M2	632,37
5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	625,81
5.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	625,81
5.8	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	56,90
6	<b>SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.389,09
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	278,62
6.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	5,00
7	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
7.1	<b>SISTEMA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO</b>		
7.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
7.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	140,00
7.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
7.1.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
7.1.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
7.1.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
7.1.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
7.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
7.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
7.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saojosedosbasilios.gov.ma.br

João Batista de Serra  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 883.541.113-68  
 CREA: 111571740-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021 em



Certidão nº 848494/2021  
 30/06/2021, 10:35  
 Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

208 x 271

AA







ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



7.1.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	3,00
7.1.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UN	3,00
7.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
7.1.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
7.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00
7.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
7.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00
8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	189,00
8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
8.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
8.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00
8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
8.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
8.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saososedosbasilios.gov.ma.br

João Batista de ~~Sousa~~ ~~Serra~~  
 Engenheiro CIVIL  
 CPF: 883.522.313-68  
 CREA: 1115/1740-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021 em



Certidão nº 848494/2021

30/06/2021, 10:35

Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

209

A





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



8.15	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
9.1	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	40,00
9.2	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	12,00
9.3	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	54,00
9.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
9.5	JOELHO 45 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	UN	5,00
9.6	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	UN	10,00
9.7	JOELHO 45 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	UN	9,00
9.8	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	UN	30,00
9.9	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	UN	12,00
9.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00
9.11	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	UN	4,00
9.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
9.13	LUVA SIMPLES, 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	UN	17,00
9.14	LUVA SIMPLES, 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	UN	34,00
9.15	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00
9.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
9.17	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
9.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021 em



Certidão nº 848494/2021  
 30/06/2021, 10:35

Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saojosedosbasilios.gov.ma.br

João Batista de Freitas Serra  
 Engenheiro CIVIL  
 CPF: 883.591.113-68  
 CREA: 111571740-5

2104







ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



9.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
10	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	33,00
10.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00
10.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00
10.4	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 5 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	16,00
11	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.258,18
11.2	PISO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	562,88
11.3	PISO INTERTRAVADO COM BLOCO BLOCO DE CONCRETO 8CM, ASSENTADO EM CAMA DE AREIA.	M2	554,90
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO, PLACA 1,00 X 1,00M	M2	53,13
11.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	632,37
12	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E FORRO</b>		
12.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.379,45
12.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA. AF_03/2016	M	268,63
12.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	49,64
12.4	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	19,72
12.5	FORRO EM GESSO	M2	625,81
12.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	79,20
12.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,05
12.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10
12.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	88,40
12.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,10
12.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	88,40
12.12	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	106,50

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saojosedosbasilios.gov.ma.br

João Batista da F. da S. Brito  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 883.591.313-68  
 CREA: 112571740-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021 em



Certidão nº 848494/2021  
 30/06/2021, 10:35  
 Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

CR

211

*[Handwritten signature]*

3





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



12.13	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M	11,80
13	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		
13.1	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	3.034,79
13.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	392,96
13.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.758,90
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 1,00X1,00M	M2	368,01
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	402,56
13.6	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	273,33
14	SERVIÇOS DE PINTURA		
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	1.571,01
14.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	3.142,02
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.142,02
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
15.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
15.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
15.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00
15.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
15.1.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	1,00
15.1.5	PORTA MOLDURA DE MADEIRA PARA VIDRO	M2	14,00
15.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
15.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	62,19
15.3	ESQUADRIAS DE VIDRO		
15.3.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	76,56

CP

Rua João de Sousa, s/n, centro, CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
 www.saojosedosbasilios.gov.ma.br

João Batista de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 883.591.313-68  
 CREA: 111571740-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021



Certidão nº 848494/2021  
 30/06/2021, 10:35  
 Chave de Impressão: d2yCk

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

212

Handwritten signature

3





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00



15.3.2	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	8,00
16	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00
16.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BÁCIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00
16.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,40
16.4	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2 E= 2" CM	M2	5,10
16.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00
16.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00
16.7	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00
16.8	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
16.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00
16.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	5,00
16.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	5,00
17	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONCLUSÃO DA OBRA</b>		
17.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	293,15
17.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF 04/2019	M2	818,22
17.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF 04/2019	M2	436,95
17.4	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	M2	24,36
17.5	LIMPEZA GERAL	M2	879,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848494/2021, em 10/06/2021



ATESTAMOS, AINDA, QUE OS COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELA EMPRESA FORAM CUMPRIDOS SATISFATORIAMENTE, NADA CONSTANDO EM NOSSOS ARQUIVOS QUE O DESABONE COMERCIAL OU TÉCNICAMENTE.

São José dos Basílios / MA, 07 de junho de 2021.

20  
 20  
 20

*João Batista de Freitas Serra*  
 JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 CREA: 111571740-5  
 FISCALIZAÇÃO  
 ART MA20190295886

CREGINALDO RODRIGUES DE ASSIS:  
 47178183349  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS  
 CNPJ: 01.616.769/0001-00

Certidão nº 848494/2021  
 30/06/2021, 10:35

Chave de Impressão: d2yCx

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2021 e contém 7 folhas

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA  
 Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião  
 Av. Daniel de La Touche, 6, quadra 02, Cohorte CEP 65021-113 - São José dos Basílios (MA) 2259-2266

Reconhecido por SEMELHANÇA a firma abalviada:  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 São Luís, 10/06/2021 09:05:15 Aldimar 5.717

Aldimar Fontoura da Silva - Escrivão

PODER JUDICIÁRIO - TJMA  
 Selo: REC FIR 156794JOSM7ET7FOPM1V90 - Ato: 13.17.2  
 Emolumentos e taxas R\$5.12 Total: R\$5.12  
 Consulte a validade deste selo no site <https://selo.tjma.jus.br>



CEP: 65.762-000, São José dos Basílios/MA  
[josecosbasilios.gov.ma.br](http://josecosbasilios.gov.ma.br)

2138





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Página 1/7  
Processo nº 86606/2022  
Fis nº 1372  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

867000/2022

Atividade concluída

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 **FERNANDA CRISTINA LINS MUNIZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDA CRISTINA LINS MUNIZ**  
Registro: 1114782793MA RNP: 1114782793  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MA20180220165** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/11/2018 Baixada em: 22/04/2020  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58  
Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS Nº: 00  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000

Contrato: 137/2018 Celebrado em: 11/06/2018  
Valor do contrato: R\$ 185.254,60 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: POVOADO POVOADO RECANTO DOS PÁSSAROS Nº: 00  
Complemento: Bairro: RECANTO DOS PÁSSAROS  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000

Data de início: 12/11/2018 Conclusão efetiva: 12/11/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 317.36 metro quadrado;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS, SOB O CONTRATO Nº 137/2018, TOMADA DE PREÇO Nº 005/2018, LOCALIZADA NO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO.

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 4.4.34 - CAIXA DE MEDIÇÃO ALTA TENSÃO; 4.5 - CABEAMENTO ESTRUTURADO; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 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 867000/2022  
26/05/2022, 11:23  
Wa5AA

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wa5AA

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number '12' and several illegible signatures.

Handwritten signature in blue ink.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a Engenheira Civil Fernanda Cristina Lins Muniz, Portadora da Carteira Profissional do CREA/MA nº 1114782793, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA, inscrita sob o CNPJ nº 06.117.709/0001-58, como Responsável Técnico da Empresa COTRAL - CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 63.420.590/0001-21, estabelecida na Avenida São Raimundo, nº 18-A, Centro, CEP: 65.430-000, Município de Vargem Grande, Estado do Maranhão, os Serviços de Engenharia Civil, abaixo discriminados, de conformidade com o CONTRATO Nº 137/2018, sob a TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2018, tendo como OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART nº MA20180220165 - Período de Participação da Responsável Técnico na Obra/Serviço: 12.11.2018 a 12.11.2019).

**DADOS DO CONTRATO:**

CONTRATO Nº 137/2018

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO.

LOCAL: POVOADO RECANTO DOS PÁSSAROS

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 12.11.2018 a 12.11.2019

VALOR DO CONTRATO: R\$ 185.254,60 (Cento e oitenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e quatro reais, sessenta centavos).

**ATIVIDADES EXECUTADAS - ÁREA: 317,36 M<sup>2</sup>**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m <sup>2</sup>	6,00
2	<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>		
2.1	Divisória em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento	m <sup>2</sup>	9,00
2.2	Elemento vazado em concreto 7x50x50cm	m <sup>2</sup>	2,39
2.3	Muro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m <sup>2</sup>	162,00

#157

1/6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022, emitida em

Certidão nº 867000/2022  
26/05/2022, 13:45  
Chave de Impressão: WasAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas

157  
212



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

3 COBERTURA E TRATAMENTOS			
3.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m <sup>2</sup>	183,50
3.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de fixação e acessórios	m <sup>2</sup>	318,00
3.3	Calha em chapa de aço, larg 33 cm	m	63,25
4 INSTALAÇÕES			
4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
4.1.1	Adaptador sold. c/flange livre p/ caixa d'água 40mm x 1.1/4"	und	3,00
4.1.2	Registro de gaveta 1.1/2" bruto latão	und	2,00
4.1.3	Registro de gaveta 3/4" bruto latão	und	15,00
4.1.4	Registro de gaveta 1" bruto latão	und	1,00
4.1.5	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão	und	1,00
4.1.6	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	und	2,00
4.1.7	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	und	1,00
4.1.8	Chuveiro simples 25mm x 1/2"	und	2,00
4.1.9	Ducha higiênica manual c/ registro 1/2"	und	7,00
4.1.10	Torneira de lavatório 25mm	und	25,00
4.1.11	Vaso sanitário c/caixa acoplada	und	6,00
4.1.12	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	und	6,00
4.1.13	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	und	28,00
4.1.14	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1500 litros	und	1,00
4.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS			
4.2.1	Caixa sifonada 100x100x50 em PVC	und	3,00
4.2.2	Caixa sifonada 150x150x50 em PVC	und	14,00
4.2.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	21,00
4.2.4	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	und	21,00
4.3 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
4.3.1	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	und	5,00
4.3.2	Luminária de emergência - bloco plugável de sobrepor na parede com autonomia de 3h	un	5,00
4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.4.1	Bucha / arruela alumínio 1"	cj	6,00
4.4.2	Bucha / arruela alumínio 1/2"	cj	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022 emitida



Certidão nº 867000/2022  
26/05/2022, 13:45

Chave de Impressão: Wa5AA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas

2/6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

4.4.3	Caixa de passagem pvc 4x2"	und	81,00
4.4.4	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	und	55,00
4.4.5	Curva pvc 90° roscável de 1"	und	2,00
4.4.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	5,00
4.4.7	Fita isolante auto fusão bt ref 3m ou similar	m	20,00
4.4.8	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 1,5mm2 anti-chama	m	522,30
4.4.9	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama	m	1.475,00
4.4.10	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10,0mm2 anti-chama	m	124,30
4.4.11	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16,0mm2 anti-chama	m	55,60
4.4.12	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 25,0mm2 anti-chama	m	126,60
4.4.13	Caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	und	5,00
4.4.14	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa	und	17,00
4.4.15	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa	und	10,00
4.4.16	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	und	1,00
4.4.17	Tomada de embutir 2P+T 20a/250v c/ placa	und	54,00
4.4.18	Tomada de embutir 3P+T 30A	und	2,00
4.4.19	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v	und	23,00
4.4.20	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
4.4.21	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v	und	3,00
4.4.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240v	und	1,00
4.4.23	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada a vapor de mercúrio até 400w e mista até 500w, com braço em tubo de aço galv d=50mm proj hor=2.500mm e proj vert= 2.200mm, fornecimento e instalação	und	4,00
4.4.24	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	und	23,00
4.4.25	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	8,00
4.4.26	Luminária plafonier	und	10,00
4.4.27	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	und	8,00
4.4.28	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	und	6,00
4.4.29	Lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação	und	109,00

107.

3/6

212

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022 emitida



Certidão nº 867000/2022

26/05/2022, 13:45

Chave de Impressão: WasAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

4.4.30	Lâmpada incandescente p/ arandela	und	15,00
4.4.31	Caixa de inspeção de aterramento 25x25x40cm	und	2,00
4.4.32	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	und	3,00
4.4.33	Poste de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	2,00
4.4.34	Caixa de medição em alta tensão - fornecimento e instalação	und	1,00
4.4.35	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	3,00
<b>4.5 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			
4.5.1	Patch panel 24 portas rj45	und	1,00
4.5.2	Switch (10/100) base tx 24 portas	und	1,00
4.5.3	Voice panel 24 portas rj45	und	1,00
4.5.4	Rack fechado tipo armário 19" x 6u x 370mm	und	1,00
4.5.5	Conector rj45 (cm8v)	und	10,00
4.5.6	Cabo utp-5e (24awg)-4	m	161,30
4.5.7	Caixa de equalização	und	2,00
4.5.8	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1")	m	15,60
4.5.9	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm	und	1,00
4.5.10	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm	und	1,00
4.5.11	cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	m	135,00
4.5.12	cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	112,00
<b>5 ESQUADRIAS, PEITORIS E FERRAGENS</b>			
5.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	und	7,00
5.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	und	15,00
5.3	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, 80x210cm	m²	3,36
5.4	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, 160X210cm	m²	3,36
5.5	Porta em alumínio, 400x250cm anodizado e vidro 8mm, c/ bandeira - 4 folhas	m²	5,00
5.6	Janela de alumínio de correr, 60x80cm incluso guarnições e vidro fantasia - 2 folhas	m²	0,48
5.7	Janela de alumínio de correr, 90x80cm incluso guarnições e vidro fantasia - 2 folhas	m²	4,32

#157.

4/6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022 em

Certidão nº 867000/2022  
26/05/2022, 13:45

Chave de Impressão: Wa5AA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas

2184








**Prefeitura Municipal de Tuntum**  
CNPJ: 06.138.911/0001-66

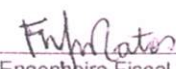
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**


Atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA SOLLO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 04.380.034/0001-00, estabelecida na Rua dos Azulões, nº.01, quadra 02, lote 1 a 7, coluna 10, sala 510, Ed. Office Tower, Jardim Renascença, na cidade de São Luis / MA, através do seu responsável técnico o Engº. Civil **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**, CREA Nº. 1503382990, Executou os Serviços de **CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PADRÃO I, NO POVOADO CIGANA EM TUNTUM – MA**, conforme a ART nº. MA20180175804, no período de 22 / 11 / 2017 a 08 / 05 / 2018 para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA**. Conforme a Planilha Orçamentária em anexo

ATESTAMOS, AINDA, QUE OS COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELA EMPRESA FORAM CUMPRIDOS SATISFATORIAMENTE, NADA CONSTANDO EM NOSSOS ARQUIVOS QUE O DESABONE COMERCIAL OU TECNICAMENTE.

Tuntum / MA, 11 de maio de 2018.

  
Cleomar Tema Carvalho Cunha  
Prefeito Municipal

  
Engenheiro Fiscal da  
Prefeitura  
Engenheiro Civil  
CREA: 110893427-9  
CPF: 569.861.852-53

  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
Engº Civil – CREA 1503382990  
Engenheiro Responsável pela  
execução dos serviços

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 emitida



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08

Chave de Impressão: 5Bafy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270





# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

Processo nº 08060620 Página 4/7  
Fls nº 1778  
Visto e

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>15.793,92</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	291,34	1.311,03
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	267,25	7,80	2.084,55
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	66,00	35,66	2.353,56
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATE 0,15M	m²	829,73	0,36	298,70
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/ C/ABR. OBRA OBRA M3- CHAVE	und	1,00	1.066,04	1.066,04
1.6	LIGACAO DE ESGOTO	und	1,00	694,42	694,42
1.7	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	und	1,00	340,52	340,52
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	m²	10,00	166,71	1.667,10
1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	m²	40,00	149,45	5.978,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.428,48</b>
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	m³	61,83	28,39	1.755,35
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDACAO	m³	40,22	12,63	507,98
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	31,82	0,84	26,73
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	31,82	4,35	138,42
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				<b>89.334,39</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMACAO	m	208,00	33,72	7.013,76
3.1.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	6,72	698,88
3.1.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	130,16	179,62
3.1.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	218,32	21,58	4.711,35
3.1.5	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	6,72	6.071,39
3.1.6	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	7,15	2.638,56
3.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,23	524,49	10.610,43
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
3.2.1	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	317,39	26,11	8.287,05
3.2.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.454,95	6,72	9.777,26
3.2.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	7,15	4.249,10
3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,78	524,49	9.849,92
3.2.5	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	75,97	23.050,82
3.2.6	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	152,20	14,43	2.196,25
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				<b>20.650,66</b>
4.1	ALVENARIA EM TUIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	790,91	26,11	20.650,66
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>38.264,14</b>
5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	66,25	19.009,78
5.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	30,00	8.608,20
5.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	m²	29,83	74,90	2.234,27
5.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	26,83	15,08	404,60
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	59,88	37,99	2.274,84
5.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	298,10	19,23	5.732,46
<b>6.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.933,74</b>
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	194,49	14,43	2.806,49
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	1,60	59,81	95,70
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM - Lajes	m²	1,60	19,72	31,55
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				<b>85.855,13</b>
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>				
7.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	234,35	36,11	8.462,38
7.1.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEMPENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	256,24	12,25	3.138,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, emitida em 25/06/2018



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de Impressão: 5Ba6y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

FM  
R  
2207

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

Processo nº 080606003  
Fls nº 1379  
Visto

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
7.1.3	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubS)	m²	219,72	33,17	7.288,11
7.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA- (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	55,92	3.565,46
7.1.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	119,31	1.704,94
7.1.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	27,99	836,90
7.1.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM LARGURA = 40CM	m²	11,96	32,91	393,60
7.1.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	47,45	11.119,91
7.1.9	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	8,39	1.713,66
7.1.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	6,69	183,64
7.2	PAREDE				
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	678,77	4,34	2.945,86
7.2.2	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	899,04	3,71	3.335,44
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1.577,81	18,34	28.937,04
7.2.4	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	26,69	6.288,27
7.3	TETO				0,00
7.3.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	4,34	1.240,94
7.3.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	15,30	4.374,73
7.3.3	FORRO DE GESSO	m²	6,68	48,70	325,32
8.0	ESQUARIAS				42.565,68
8.1	MADEIRA				
8.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	6,00	290,41	1.742,46
8.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	12,00	458,92	5.507,04
8.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	1,00	537,79	537,79
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	19,00	62,37	1.185,03
8.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	337,21	337,21
8.1.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	520,63	520,63
8.1.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	543,25	543,25
8.1.8	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	62,57	2.111,74
8.2	ALUMINIO				
8.2.1	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	354,09	10.041,99
8.2.2	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	371,43	594,29
8.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	530,45	6.593,49
8.2.4	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	299,58	299,58
8.3	VIDRO				
8.3.1	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	487,32	8.493,99
8.3.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	99,46	2.908,21
8.3.3	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	404,57	1.148,98
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				28.504,45
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
9.1.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	1.423,58	1.423,58
9.2	PONTOS ELÉTRICOS				
9.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	und	37,00	84,09	3.111,33
9.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	und	8,00	47,74	381,92
9.2.3	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	und	18,00	28,79	518,22
9.2.4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	und	3,00	51,83	155,49
9.2.5	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METALICO 150W COMPLETO	und	2,00	124,34	248,68
9.2.6	RELE FOTOELÉTRICO	und	2,00	40,27	80,54
9.2.7	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	97,96	6.661,28
9.2.8	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	und	2,00	4,69	9,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 emitida em



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270







# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
9.2.9	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	und	57,00	16,25	926,25
9.2.10	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	und	2,00	17,22	34,44
9.2.11	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	pt	61,00	83,23	5.077,03
9.2.12	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	15,00	9,95	149,25
9.2.13	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	9,00	19,01	171,09
9.2.14	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	2,00	35,53	71,06
9.2.15	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	und	1,00	35,53	35,53
9.2.16	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	und	2,00	15,78	31,56
9.2.17	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	und	9,00	16,25	146,25
9.2.18	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	und	29,00	83,23	2.413,67
9.3	QPDG				
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	1,00	268,25	268,25
9.3.1					
9.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	1,00	263,58	263,58
9.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	2,00	103,17	206,34
9.3.4	PARA RAIÓ TIPO VCL 175V 45KA	und	1,00	58,77	58,77
9.4	QUADROS				
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	2,00	268,25	536,50
9.4.1					
9.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	und	2,00	36,09	72,18
9.4.3	PARA RAIÓ TIPO VCL 40KA	und	3,00	58,87	176,61
9.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	und	2,00	103,17	206,34
9.4.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	und	10,00	11,82	118,20
9.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	und	10,00	15,88	158,80
9.4.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	und	5,00	61,16	305,80
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
9.5.1	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	und	11,00	7,39	81,29
9.5.2	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	201,82	2.220,02
	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NCRMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	und	11,00	17,97	197,67
9.5.4	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	und	7,00	133,92	937,44
	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL ELATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	und	1,00	34,20	34,20
9.5.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00	52,09	52,09
9.5.7	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00	17,66	17,66
9.5.8	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	und	2,00	8,89	17,78
9.5.9	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	133,92	267,84
9.5.10	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	und	1,00	130,62	130,62
9.5.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO RT C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1FCOMPLETA	und	3,00	176,64	529,92
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				43.449,00
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	und	1,00	185,37	185,37
10.1.1					
10.1.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	und	1,00	24,16	24,16
10.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	und	4,00	350,47	1.401,88
10.1.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	und	5,00	37,98	189,90
10.1.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	und	12,00	112,12	1.345,44
10.1.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	und	1,00	493,50	493,50
10.1.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	und	13,00	20,73	269,49
10.1.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	und	13,00	66,75	867,75
10.1.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIXERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1,14"X1,1/2"	und	1,00	344,95	344,95
10.1.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	und	1,00	670,58	670,58
10.1.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CAVALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	m	13,20	224,69	2.965,91
10.1.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	224,69	606,66
10.1.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	120,58	2.194,56
10.1.14	EXPURGO EM INOX	und	1,00	149,79	149,79
10.1.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATEFLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	und	12,00	53,88	646,56
10.1.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	und	4,00	47,08	188,32
10.1.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUJO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	und	10,00	55,02	550,20
10.1.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	und	2,00	41,88	83,76
10.1.19	CADEIRA ESCAMOTIVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	und	1,00	325,69	325,69
10.2	FOSSA E SUMIDOURO				
10.2.1	FOSSA SEPTICA	und	1,00	3.488,09	3.488,09
10.2.2	SUMIDOURO	und	1,00	1.644,99	1.644,99
10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018 emitida em



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de Impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 20/05/2019, às 23:08.





Processo nº 080609203  
Fls nº 1381  
Visto e



# Prefeitura Municipal de Tuntum

CNPJ: 06.138.911/0001-66

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM / MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PADRÃO I  
LOCAL: POVOADO CIGANA - Zona Rural - TUNTUM/MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
10.3.1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	2,00	76,15	152,30
10.3.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	und	6,00	223,65	1.341,90
10.3.3	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	16,00	62,81	1.004,96
10.3.4	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	und	2,00	3.245,45	6.490,90
10.3.5	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	und	1,00	56,85	56,85
10.3.6	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	und	1,00	10,02	10,02
10.3.7	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	2,00	33,24	66,48
10.3.8	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	und	9,00	29,74	267,66
10.4	PONTOS DE HIRAUICA				
10.4.1	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	33,00	82,46	2.721,18
10.4.2	PONTO DE AGUA FRIA 1.1/2"	und	6,00	92,24	553,44
10.4.3	PONTO DE ESGOTO DN 50	und	33,00	76,34	2.519,22
10.4.4	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	69,57	417,42
10.5	REDE EXTERNA				
10.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM. COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	und	18,00	146,01	2.628,18
10.5.2	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	33,98	1.032,99
10.5.3	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	36,38	5.547,95
11.0	PINTURA				32.201,92
11.1	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	11,21	7.621,23
11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	8,93	6.071,15
11.3	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	15,90	10.973,07
11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	257,40	8,73	2.247,10
11.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	8,93	2.298,58
11.6	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	15,90	559,84
11.7	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COMFUNDO	m²	122,85	14,56	1.788,70
11.8	NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	38,76	16,57	642,25
11.8	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA EM MURO DE FECHAM. RESERVATORIO	m²			
12.0	DIVERSOS				3.644,52
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COP. NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	und	1,00	76,77	76,77
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	und	2,00	84,26	168,52
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	und	3,00	92,68	278,04
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	und	1,00	101,95	101,95
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	und	20,00	112,14	2.242,80
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	und	4,00	123,37	493,48
12.7	BANCO DE CONCRETO CURVO	und	1,00	99,86	99,86
12.8	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM. INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	und	1,00	183,10	183,10
13.0	LIMPEZA DA OBRA				733,39
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	1,45	448,41
13.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	7,20	284,98
TOTAL GERAL .....				R\$	406.359,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 801937/2018, em 25/06/2018



Certidão nº 801937/2018  
20/05/2019, 23:08  
Chave de Impressão: 5Ba6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2018 e contém 6 folhas

Cleomar Tema Carvalho Cunha  
Prefeito Municipal

*Fulmator*  
Engenheiro Fiscal da  
Prefeitura  
Rua Frederico Coelho nº 411, Centro, São Luis/MA  
CREA: 11893417-9  
CPF: 060.001.852-53

*Rubem*  
RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA  
Engº Civil – CREA 1503382990  
Engenheiro Responsável pela  
execução dos serviços

Rua Frederico Coelho nº. 411, Centro, CEP: 65763-000-Tuntum (MA)-Tel.: (99) 3522-1270





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

5.8	Janela de alumínio de correr, 180x80cm incluso guarnições e vidro fantasia - 2 folhas	m <sup>2</sup>	6,48
<b>6 REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES</b>			
6.1	Revestimento com cerâmica esmaltada 30x30cm, 1a linha, padrão médio, assentada com argamassa pre-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	120,24
6.2	Forro em placas pré- moldadas de gesso 60x60	m <sup>2</sup>	318,00
<b>7 PAVIMENTAÇÕES</b>			
7.1	Piso cerâmico 30X30 pei 4 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) rejuntado com cimento comum	m <sup>2</sup>	47,57
7.2	Piso cerâmico 50x50 padrão médio pei 5 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco	m <sup>2</sup>	217,29
7.3	Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, e espessura de 7cm, com junta de dilatação em madeira	m <sup>2</sup>	95,85
7.4	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8 cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco	m <sup>2</sup>	25,38
<b>8 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
8.1	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	und	10,00
8.2	Tubo pvc rígido com ponta lisa 100mm	m	102,20
8.3	Ralo seco tipo abacaxi	und	12,00
<b>9 PINTURAS</b>			
9.1	Pintura látex acrílica, três demãos	m <sup>2</sup>	1.157,38
9.2	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m <sup>2</sup>	38,58
9.3	Pintura em esmalte 2 demãos 1 com zarcão para esquadria de ferro	m <sup>2</sup>	16,72
9.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos (p/estrutura metálica, treliça)	m <sup>2</sup>	278,00
9.5	Pintura epóxi, duas demãos (para elemento vazado)	m <sup>2</sup>	3,60
9.6	Fundo selador acrílico, uma demão	m <sup>2</sup>	1.157,38
<b>10 LOUÇAS E METAIS</b>			
10.1	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	und	1,00
10.2	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação (p/pia de cozinha)	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022 emitida


 Certidão nº 867000/2022  
 26/05/2022, 13:45  
 Chave de Impressão: Wa5AA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas

5/6






ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação (p/lavatório)	und	6,00
10.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente. padrão popular	und	9,00
10.5	Barra de apoio para deficiente, em tubo de aço galvanizado de 1 1/4", com l = 0,90m, inclusive pintura	und	4,00
10.6	Bancada p/ pia ou lavatório 60X260cm (s/ cuba)	m <sup>2</sup>	3,60
10.7	Bancada p/ pia ou lavatório 60X210cm (s/ cuba)	m <sup>2</sup>	1,32
10.8	Bancada p/ pia ou lavatório 60X300cm (s/ cuba)	m <sup>2</sup>	1,08
10.9	Bancada p/ pia ou lavatório 60X180cm (s/ cuba)	m <sup>2</sup>	1,56
10.10	Bancada p/ pia ou lavatório 60X350cm (s/ cuba)	m <sup>2</sup>	3,48
<b>11</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>		
11.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	410,00

Tecnicamente, atestamos ainda, que os serviços descritos acima, se encontram concluídos, e atendem às especificações e exigências (Projetos, Memorial Descritivo e Normas Técnicas), de forma criteriosa e satisfatória.

Era o que tínhamos a atestar.

Chapadinho (MA), 23 de maio de 2022.

  
 Edvaldo Paz Nunes  
 Engenheiro Civil – CREA/MA nº 110.313.774-3  
 CPF: 508.273.833-04

  
 Raimundo Peres da Silva Filho  
 Secretário Municipal de Infraestrutura e urbanismo  
 CPF: 755.788.833-20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867000/2022, em 26/05/2022 emitida em



Certidão nº 867000/2022  
 26/05/2022, 13:45  
 Chave de Impressão: Wa5AA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2022 e contém 6 folhas

6/6





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

885342/2023

Atividade concluída

Processo nº 885342/2023  
Fls nº 1384  
Visto

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 **FERNANDA CRISTINA LINS MUNIZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDA CRISTINA LINS MUNIZ**  
Registro: **1114782793MA** RNP: **1114782793**  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MA20190257003** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/05/2019 Baixada em: 22/04/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC** CPF/CNPJ: 13.734.158/0001-37  
Endereço do contratante: AVENIDA SANTANA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: COELHO NETO UF: MA CEP: 65620000  
Contrato: 009/2019 Celebrado em: 11/02/2019  
Valor do contrato: R\$ 1.114.093,90 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA SEDE E ZONA URBANA Nº: 00  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: COELHO NETO UF: MA CEP: 65620000  
Data de início: 11/02/2019 Conclusão efetiva: 11/02/2020  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC** CPF/CNPJ: 13.734.158/0001-37  
Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 2000.00 metro quadrado;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA, SOB A TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019.

**Informações Complementares**

- "O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 5.1 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 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 885342/2023  
08/05/2023, 18:15  
417cW

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 417cW

2267  
A  
A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 09/05/2023, às 10:20.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **Engenheira Civil Fernanda Cristina Lins Muniz**, Portadora da Carteira Profissional do **CREA/MA nº 1114782793**, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO/MA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA – SEMEC, inscrita sob o CNPJ nº 13.734.158/0001-37, como Responsável Técnico da Empresa COTRAL – CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 63.420.590/0001-21, estabelecida na Avenida São Raimundo, nº 18-A, Centro, CEP: 65.430-000 Município de Vargem Grande, Estado do Maranhão, os Serviços de Engenharia Civil, abaixo discriminados, de conformidade com o CONTRATO Nº 009/2019, sob a TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019, tendo como OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS, LOCALIZADAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART nº MA20190257003- Período de Participação da Responsável Técnico na Obra/Serviço: 11/02/2019 a 11/02/2020).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



DADOS DO CONTRATO:	
CONTRATO Nº 009/2019	
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS, LOCALIZADAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.	
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/02/2019 a 11/02/2020	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.114.093,90 (Um milhão, cento e quatorze mil, noventa e três reais, noventa centavos).	

### ATIVIDADES EXECUTADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Taxa de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), para Registro junto ao CREA - MA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia do Maranhão) - Execução.	Und	1,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M <sup>2</sup>	400,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	M <sup>2</sup>	500,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO E EMBOÇO	M <sup>2</sup>	2.000,00
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS, INCLUINDO BATENTES)	M <sup>2</sup>	200,00

Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas

W

July  
227







6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.5	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO	M <sup>2</sup>	60,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	RECUPERAÇÃO DE REBOCO DE PAREDES INTERNO E EXTERNO	M <sup>2</sup>	150,00
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	150,00
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	150,00
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	1.000,00
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
8.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E= 5CM	M <sup>2</sup>	1.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 em  
emitida



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas



8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M <sup>2</sup>	500,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M <sup>2</sup>	1.000,00
8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	150,00
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M <sup>2</sup>	1.560,00
8.6	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M <sup>2</sup>	250,00
8.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M <sup>2</sup>	50,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
9.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	150,00
9.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	120,00
9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	50,00
9.4	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_10/2016	UND	30,00
9.5	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UND	50,00
9.6	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, I=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	30,00
9.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	50,00
9.8	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UND	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas





9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.11	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	18,00
9.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	15,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, APARENTE SEM ELETRODUTO	PT	150,00
10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	100,00
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	400,00
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	300,00
10.5	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	300,00
10.6	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	50,00
10.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	160,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas



10.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
10.11	ATERRAMENTO 3 HASTES 5/8"X3,00M E CABO NU 16MM <sup>2</sup> COMPLETO	UND	30,00
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	80,00
10.14	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
	<b>Fornecimento e aplicação de:</b>		
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	M <sup>2</sup>	2.000,00
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, EM ESQUADRIAS DE FERRO COM ANTICORROSIVO.	M <sup>2</sup>	600,00
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M <sup>2</sup>	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas





Tecnicamente, atestamos ainda, que os serviços descritos acima, se encontram concluídos, e atendem às especificações e exigências (Projetos, Memorial Descritivo e Normas Técnicas), de forma criteriosa e satisfatória.

Era o que tínhamos a atestar.

Coelho Neto (MA), 16 de julho de 2020.

*Williane Silva Caldas e Silva*  
Secretaria Municipal de Educação e Cultura  
Portaria 240/2017

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
SECRETÁRIA WILLIANE SILVA CALDAS E SILVA  
CPF Nº 940.871.133-53  
PREFEITUR MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

*Américo de Sousa dos Santos*  
Américo de Sousa dos Santos  
Prefeito Municipal

AMÉRICO DE SOUSA DOS SANTOS  
CPF Nº 421.269.833-15  
PREFEITO MUNICIPAL DO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA

*Nick Macklewe de Santana Meneses*  
Eng. Nick Macklewe de Santana Meneses  
CREA-111673004-9

Nick Macklewe de Santana Meneses  
Registro do CREA nº 1116730049  
Engenheiro Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida



Certidão nº 885342/2023  
08/05/2023, 10:20  
Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 7 folhas

233 +







4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	400,00
4.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	120,00
5	<b>COBERTURA</b>		
5.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA	M²	1.500,00
5.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHAS CERÂMICA, TPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M²	2.300,00
5.3	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	1.500,00
5.4	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	1.500,00
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	200,00
5.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	1.500,00
5.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	2.250,00
5.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS	M²	1.853,00
6	<b>ESQUADRIAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, emitida em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

2395

*[Handwritten signature]*







	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO		
8.6	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M <sup>2</sup>	250,00
8.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M <sup>2</sup>	50,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
9.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	150,00
9.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	120,00
9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	50,00
9.4	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_10/2016	UND	30,00
9.5	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UND	50,00
9.6	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, I=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	30,00
9.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	50,00
9.8	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UND	20,00
9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.11	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
9.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida em



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

237



9.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	15,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>		
	<b>Fornecimento e instalação de:</b>		
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, APARENTE SEM ELETRODUTO	PT	150,00
10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	100,00
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	400,00
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	300,00
10.5	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	300,00
10.6	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	50,00
10.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	160,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
10.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
10.11	ATERRAMENTO 3 HASTES 5/8"X3,00M E CABO NU 16MM² COMPLETO	UND	30,00
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	80,00
10.14	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
	<b>Fornecimento e aplicação de:</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20  
 Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

2384





Processo nº 030606/2023  
 Fls nº 1397  
 Visto 2

11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.750,00
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	3.000,00
11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	2.000,00
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, EM ESQUADRIAS DE FERRO COM ANTICORROSIVO.	M <sup>2</sup>	600,00
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
12.1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M <sup>2</sup>	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885342/2023, em 08/05/2023 emitida

São Luis (MA), 24 de Abril de 2023.

**NICK MACKLEWRE DE SANTANA**  
**MENESES:05460330327**

Assinado de forma digital por NICK MACKLEWRE DE SANTANA MENESES:05460330327  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=NICK MACKLEWRE DE SANTANA MENESES:05460330327

Nick Macklewre de Santana Menezes  
 Registro do CREA nº 1116730049  
 Engenheiro Civil



Certidão nº 885342/2023  
 09/05/2023, 10:20

Chave de Impressão: 417cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2023 e contém 6 folhas

239 +

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Processo nº 0806061023  
Fls nº 1398 Página 1/6  
Visto 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

886246/2023

Atividade concluída

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 **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA**  
Registro: **8968PA** RNP: **1503382990**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180175801** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/05/2018** Baixada em: **04/09/2019**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **COTRAL-CONSTRUCOES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA** CPF/CNPJ: **06.096.655/0001-91**  
Endereço do contratante: **PRAÇA DA COMUNIDADE** Nº: **SN**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **AFONSO CUNHA** UF: **MA** CEP: **65505000**  
Contrato: Celebrado em: **17/11/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 190.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **POVOADO VEREDAS** Nº: **s/n**  
Complemento: Bairro: **XXXX**  
Cidade: **AFONSO CUNHA** UF: **MA** CEP: **65505000**  
Data de início: **17/11/2017** Conclusão efetiva: **17/12/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA / MA** CPF/CNPJ: **06.096.655/0001-91**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;**

**Observações**

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA, NO POVOADO VEREDAS, DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº. 012/2017.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 886246/2023  
18/05/2023, 15:35  
3Cc3b

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Cc3b

20102

A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 22/05/2023, às 23:50.



Atestamos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil RUBEM JOSE AREAIS DA SILVA, CREA MA nº 150338299-0, executou para prefeitura, como responsável da empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.420.590/0001-21, situada na AV SÃO RAIMUNDO nº 183, CENTRO no Município de Vargem Grande-Ma, executou os seguintes serviços da CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS SALAS DE AULA, NO POVOADO VEREDAS, DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA. CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº. 012/2017 no Valor de R\$ 190.000,00 no período 17.11.2017 a 17.12.2018. Conforme CONTRATO nº 012/2017-PMAC, ART nº MA20180175801 e planilha de serviços prestados.

Planilha Orçamentária		
4.0	SUPERESTRUTURA	quantidade
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	3.426,07
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	6.377,54
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	7.796,59
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
<b>5.1 ÁGUA</b>		
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões	317,13
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões	113,36
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões	515,49
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	7.173,63
<b>5.2 ESGOTO</b>		
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm, inclusive conexões	484,02
5.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40mm, inclusive conexões	253,92
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	698,35
5.2.4	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	127,01
5.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m	72,46
5.2.6	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	131,77
5.2.7	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	85,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023 em



Certidão nº 886246/2023  
 22/05/2023, 23:50  
 Chave de Impressão: 3Cc3b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas





5.2.8	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	973,37
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	1.067,37
6.0	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	
6.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	1049,25
6.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	882,16
6.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia h=7 cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox	566,89
6.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2.00x0.60, inclusive rodopia h=7 cm, assentada.	221,12
6.5	Tanque em louça branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	194,58
6.6	Mictorio de louça branca com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão	149,08
6.7	Registro de gaveta 3/4"	185,90
6.8	Registro de gaveta 1"	394,19
6.9	Registro de gaveta 1 1/2"	102,90
6.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	1078,79
6.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L = 140cm, em formato U (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	1370,83
6.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	65,97
7.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>	
7.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	442,36
7.2	Ponto de tomada 2p+1 e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	579,52
7.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	29,12
7.4	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	31,99
7.5	Interruptor 01 seção simples	70,20
7.6	Interruptor 03 seções simples	20,37

*Am*

292 ↓

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886246/2023  
 22/05/2023, 23:50  
 Chave de Impressão: 3Cc3b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas

*AA*





7.7	Interruptor three way	36,07
7.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	147,43
7.9	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	79,38
7.10	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	77,56
7.11	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	41,63
7.12	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	56,01
7.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	54,97
7.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	93,51
7.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	760,60
7.16	Luminária tipo tartaruga para área externa, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado com lâmpada fluorescente compacta de 20w	44,14
8.0	<b>PAREDES E PAINES</b>	
8.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1.2:8 (cimento / cal / areia) Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	6 897,88
8.2	Impermeabilização em baldrame com emulsão asfáltica	94,17
9.0	<b>ESQUADRIAS</b>	
9.1	<b>MADEIRA</b>	
9.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente em madeira de lei l=0.14m (caixão) com 02 jogos de alizar, dobradica galvanizada 3" x 3" fechadura porta interna, conforme especificações	2 808,95
9.1.2	Porta de madefibra (duratex), batentes, guarnições e ferragens com montagem de fechadura.	20,40
9.2	<b>METALICAS</b>	
9.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro	2965,83
10.0	<b>COBERTURA</b>	
10.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica, vão de 3.00 a 7.00m, em madeira de lei	10.355,86
10.2	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	109,76
10.3	Telhamento com telha cerâmica canal comum	11.127,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886246/2023, em 18/05/2023 emitida em



*Handwritten signature*

243

Certidão nº 886246/2023  
22/05/2023, 23:50

Chave de Impressão: 3Cc3b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 5 folhas

