



**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

Nº 777123/2017
Emissão: 31/01/2017
Validade: Indefinida
Chave: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC

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: DANIEL SILVA CUTRIM

Registro: 110177180-1

CPF: 002.062.203-16

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 24/11/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

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

TÉCNICO MÉDIO

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: ART. 3º DA RES Nº 262/1979, DO CONFEA

Instituição de Ensino: CENTRO DE ENSINO MEDIO E PROFISSIONALIZANTE DO MA

Data de Formação: 26/03/2004

Empresa Contratada

CONSCILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. 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)

MA20160046479

Certidão nº 777123/2017

01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC



CNPJ: 21.014.198/0001-32 INSC: 12.446.662-1
 End. Rua Principal nº 20, Pov. Morada Nova República, CEP. 65360-000 Monção-MA
 Fone: (98) 99972 4983.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato/Convenio:
 CONSTRUÇÃO - ESCOLA COM 6(SEIS) SALAS DE AULA

Resumo dos Serviços:
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA COM 851,63M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA, FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO DE 8(OITO) Furos de Meia Vez, ESQUADRIAS EM MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO, REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO, PINTURA LATEX PVA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DE GÁS, TELEFONICAS, ELÉTRICAS E SPDA.

Local de Realização:
 RUA JACINTO JORGE GOMES, N 20, RUA PRINCIPAL, CENTRO, MONÇÃO - MA, CEP: 65360-000

Período de realização previsto:
 DATA DE INÍCIO: 17/08/2016 PREVISÃO DE TÉRMINO: 17/10/2016 ✓

Período Executado:
 17/08/2016 A 17/10/2016

Parcelas executadas:
 (100% EXECUTADO) 2/2

DADOS DA CONTRATADA

Nome ou Razão Social:
 CONSILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA

CNPJ:
 09.114.846/0001-27

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome ou Razão Social:
 CAFESM COOPERATIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMICA SOLIDARIA

CNPJ:
 21.014.198/0001-32

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome completo:
 DANIEL SILVA CUTRIM

Título Profissional:
 ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional Profissional:
 1101771801XXXX

Registro no CREA:
 10938 DMA

James Dean

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
 01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZM440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

QUANTITATIVOS
EXECUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza do terreno - Raspagem mecanizada (Motoniveladora) de camada vegetal	m ²	4.900,00
1.2	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	30,00
1.3	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=30,00m ²	m ²	30,00
1.4	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	851,63
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00
1.6	Transporte de entulho em caminhão basculante 8 m ³ , até 1 km, incluindo carga manual	m ³	210,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2.1	Escavação manual, para baldramas e sapatas, em material de 1ª categoria, prof. 1,5 m	m ³	232,09
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	115,78
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, s/ controle do grau de compactação	m ³	168,55
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	157,60
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
3.1	SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto	m ²	105,60
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=20MPa), incluindo preparo, conforme projeto.	m ³	38,31
3.1.3	Formas para reutilização 2 vezes	m ²	182,69
3.1.4	Armação CA-50 Φ 6,3 (1/4") a 12,5 mm (1/2"), Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	4.068,87
3.1.5	Armação CA-60 Φ 3,4 a 6,0 mm Fornecimento / corte (com perda 10%) / dobra / colocação	kg	17,19
3.1.6	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m ³	38,31
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO		
4.1.1	Concreto armado fck=20 Mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	62,53
4.1.2	Formas para reutilização 2 vezes	m ²	1.105,65
4.1.3	Armação CA-50 Φ 6,3 (1/4") a 12,5 mm (1/2"), Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	4.368,51
4.1.4	Armação CA-50 Φ 16,0 (5/8") a 25,0 mm (1"), Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	989,77
4.1.5	Armação CA-60 Φ 3,4 a 6,0 mm Fornecimento / corte (com perda 10%) / dobra / colocação	kg	1.271,18
4.1.6	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m ³	62,53
4.1.3	Laje pré-moldada para forro, Beta 11, inclusive capeamento (fck=20mpa) e escoramento	m ²	636,21
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1,1/4"	un	2,00
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO		
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO		
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00
5.5	REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO		
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA		
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, conforme projeto	un	1,00
5.6.1.1	Estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	m ³	4,84
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavaleta e caixa de proteção	un	1,00
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00
5.8	DIVERSOS - ESGOTO		
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00
5.8.2	Ralo sifonado PVC 100 mm altura regulável, saída 40 mm, c/ grelha redonda acabamento cromado	un	1,00
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00
5.8.4	Caixa de Inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada,	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW40wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

James Dean

	conjunto de fixação, conforme especificações		
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00
5.10	METAIS		
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 104cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)		
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00
6.2	FIOS E CABOS		
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m	1.800,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m	3.000,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m	300,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m	200,00
6.3	CABO TELEFÔNICO		
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00
6.4	INTERRUPTOR		
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR		
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR		
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC		
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS		
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS		
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00
6.1	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS		
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO		
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00
6.14	LUMINÁRIAS		
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00
6.15.3	Conector e descida para pilares	un	28,00
7	PAREDES E PAÍNES		
7.1	ALVENARIA		
7.1.1	Alvenaria de tijolos furados cerâmicos (10x20x20 cm), c/ argamassa traço-1:4 (cimento/areia)	m ²	704,99
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=20 mpa, seção 10x10cm	m	303,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

James Dean

37

7.1.3	Alvenaria de aperto c/ tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, c/ argam. - 1:2:8 (cim / cal / areia)	m	283,85
7.1.4	Alvenaria de espelho com tijolos laminados 21 furos	m ²	110,61
7.1.5	Alvenaria de espelho c/ tijolos furados (10x20x20 cm), c/ argamassa traço-1:4 (cimento/areia)	m ²	7,31
7.2	DIVISÓRIA		
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	16,70
7.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.3.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	347,37
7.3.2	Impermeabilização floreira recreio coberto	m ²	5,17
8	ESQUADRIAS		
8.1	MADEIRA		
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	5,00
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,60 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00
8.1.5	Porta de madeira de lei, lisa, 0,80 x 1,60 m, c/ batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00
8.2	METÁLICAS		
8.2.1	Basculante de ferro comum T e L - vide quadro de esquadrias	m ²	62,88
8.2.2	Janela de abrir veneziana ventilada em chapa dobrada, trava central	m ²	2,16
8.2.3	Porta de abrir 2 Folhas, Veneziana Metálica: 1,10 x 0,80 m = 0,88 m ² (Compartimento do Gás)	m ²	0,88
8.2.4	Venezianas fixas de chapa dobrada (Lanternim)	m ²	7,92
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	21,00
8.3.2	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2,1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	63,00
9	COBERTURA		
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA		
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.404,34
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	207,44
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.404,34
9.2	CHAPAS		
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	16,74
10	REVESTIMENTO		
10.1	MASSA		
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.753,05
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	575,44
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	1.035,96
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	717,09
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m ²	575,44
10.2	ACABAMENTO		
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	710,79
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ²	787,99
11.2	ACABAMENTO		
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	787,99
11.3	CALÇADA EM CONCRETO		
11.3.1	Passoio de proteção em concreto simples desarmado, fck = 12 mpa, e = 7 cm	m ²	167,01
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
12.1	SOLEIRA		
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	17,10
12.2	RODAPE		
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, conforme especificações	m	82,13
	PEITORIS		
	Peitoris de argamassa de cimento e areia medindo 22,5 x 8,5 cm	m	54,40
13	PINTURAS		
13.1	ACRÍLICA		
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	1.035,96
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	575,44
14	ESMALTE		
14.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	113,57
14.2	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m ²	155,60
14.3	Pintura de quadro escolar sobre revestimento liso com duas demãos de acabamento	m ²	27,30
15	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
15.1	CONCRETO		
15.1.1	Banco de concreto apoiado em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes conforme projeto recreio coberto)	m	14,76
15.1.2	Banco em concreto armado, sem encosto, apoiado em alvenaria de tijolos, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões detalhes conforme projeto A. de serviço) L = 1,80M x 0,55 x 0,07 m	m	1,80
15.2	BANCADA		
15.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00
15.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00
15.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

James Dean

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5Zw440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

38

15.2.4	Armário com portas em madeira com revestimento melamínico, sob tampo de granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	4,60
15.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m²	8,80
15.3	MADEIRA		
15.3.1	Quadro escolar verde,emboço/pintura especial, conforme especificações	m²	31,92
15.3.2	Moldura em madeira envernizada para quadro escolar medindo 2,5 x 5 cm	m	54,60
15.3.3	Coxim de madeira para quadro escolar de giz, c/ 2 cm de espessura, medindo 3,50 ml x 12 cm	m	21,00
15.3.4	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de Informática	m²	0,54
15.3.5	Prateleiras de madeira 40 cm larg. Esp. 30 mm, pintura branca, incl. suporte com mão francesa	m²	12,70
15.4	INCÊNDIO		
15.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00
15.5	GAS		
15.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00
15.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00
15.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00
15.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00
15.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00
15.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00
15.5.7	VIDROS		
15.5.8	Vidro liso incolor 4mm	m²	60,78
15.5.9	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10
15.5.10	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	5,36
15	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
15.1	CONCRETO		
15.1.1	Banco de concreto apoiado em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes conforme projeto recreio coberto)	m	14,76
15.1.2	Banco em concreto armado, sem encosto, apoiado em alvenaria de tijolos, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões detalhes conforme projeto A. de serviço) L = 1,80M x 0,55 x 0,07 m	m	1,80
15.2	BANCADA		
15.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00
15.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00
15.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00
15.2.4	Armário com portas em madeira com revestimento melamínico, sob tampo de granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	4,60
15.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m²	8,80
15.3	MADEIRA		
15.3.1	Quadro escolar verde,emboço/pintura especial, conforme especificações	m²	31,92
15.3.2	Moldura em madeira envernizada para quadro escolar medindo 2,5 x 5 cm	m	54,60
15.3.3	Coxim de madeira para quadro escolar de giz, c/ 2 cm de espessura, medindo 3,50 ml x 12 cm	m	21,00
15.3.4	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de Informática	m²	0,54
15.3.5	Prateleiras de madeira 40 cm larg. Esp. 30 mm, pintura branca, incl. suporte com mão francesa	m²	12,70
15.4	INCÊNDIO		
15.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00
15.5	GAS		
15.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00
15.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00
15.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00
15.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00
15.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00
15.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00
15.5.7	VIDROS		
15.5.8	Vidro liso incolor 4mm	m²	60,78
15.5.9	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10
15.5.10	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	5,36
16	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA		
16.1	REDE LÓGICA		
16.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00
16.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00
16.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00
16.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00
16.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00
16.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00
16.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00
16.1.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00
16.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00
16.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00
16.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00
17	PORTAL DE ACESSO		
17.1	ESTRUTURA		
17.1.1	Pilares de concreto armado fck 20 Mpa	m³	0,48
17.1.2	Escavação manual	m³	0,32
17.1.3	Apiloamento fundo de vala	m²	0,64
17.1.4	Concreto simples fck 15 Mpa	m³	0,24
17.2	MUROS E FECHOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bzDcw1bAZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

James Dean

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

CARTÃO DO 2º OFÍCIO
 Rocio S. Carlos Branco
 Titular

Recibo por autenticidade remanença

Assinatura de: José Manoel Luvanda
 Data: 27/01/2017

Escritório Substituto: Escritório Substituto
 Escritório Autorizado: Escritório Autorizado



José Manoel Luvanda
 ASS. REP. DO CONTRATANTE/RESP. EMPRESA



São Luís, MA 07 de Janeiro de 2017

17.2	Portão de abrir 2 folhas em metalon 40x60mm com 2 84 x 1,40 m	m2	3,98
17.3	Tramete com roscas lida, ref. DE-48, Ø 1 1/4 x 600mm, fabricação REAL, PERFIL ou similar	PC	2,00
17.4	COBERTURA		
17.5	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparafusada	m2	14,67
17.6	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa tipo 1:3 (cimento e areia)	m2	14,67
17.7	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa tipo 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	14,67
18	IMPLANTAÇÃO		
18.1	Leito pré-moldado de concreto, espessura 7 cm, com furos em grade	m2	117,52
18.2	Moldo para bancadas	m2	3,00
18.3	Bancada em concreto para mastro	m3	1,92
18.4	Mastro em alvenaria c/ chapisco (h = 0,90 m), 4 fios armae iso, postes concr, pré-moldado c/ 3	m3	234,12
18.5	Alvenaria de tijolos furados cerâmicos (10x20x20 cm), c/ argamassa tipo-1:4 (cimento/areia)	m2	234,12
18.6	Chapisco grosso	m2	468,23
18.7	Fios armae iso	m	1.040,52
18.8	Escorço manual	m3	4,68
18.9	Concreto base da alvenaria	m3	1,95
19	Postes em concreto pré-moldado, cada 3 m	un	87,00
19.1	LIMPEZA		
19.1.1	Limpeza geral	m2	853,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
 01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

07

LAUDO TÉCNICO

O PRESENTE LAUDO TÉCNICO TEM A FINALIDADE DE RELATAR AS ATIVIDADES EXECUTADAS NA OBRA ABAIXO CITADA, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL DANIEL SILVA CUTRIM, CPF 002.062.203-16, ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 110177180XXXX. ATESTO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O PROCESSO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO ESCOLA COM 6(SEIS) SALAS DE AULA NO MUNICIPIO DE MONÇÃO-MA ATENDEM AS EXIGÊNCIAS DE NORMAS DE EXECUÇÃO E SEGURANÇA DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS). OBRA REALIZADA SOB ART N° MA20160046479.

LAUDO REGISTRADO SOB ART N.º MA20170073282

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO LAUDO TÉCNICO

LUIS FERNANDO SILVA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA nº 111422635-1
CPF: 652.717.933-20

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato/Convenio:
CONSTRUÇÃO – ESCOLA COM 6(SEIS) SALAS DE AULA

Resumo dos Serviços:
CONSTRUCAO DE ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA COM 851,63M2 DE AREA CONSTRUIDA. FUNDACAO E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, ALVENARIA DE VEDACAO EM TIJOLO DE 8(OITO) FUROS DE MEIA VEZ, ESQUADRIAS EM MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO, REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO, PINTURA LATEX PVA, INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, DE GÁS, TELEFONICAS, ELETRICAS E SPDA.

Local de Realização:
RUA JACINTO JORGE GOMES, N 20, RUA PRINCIPAL, CENTRO, MONÇÃO – MA, CEP: 65360000

Período de realização previsto:
DATA DE INÍCIO: 17/08/2016 PREVISÃO DE TÉRMINO: 17/10/2016

Período Executado:
17/08/2016 A 17/10/2016

Parcelas executadas:
(100% EXECUTADO) 2/2

DADOS DO CONTRATANTE

Nome ou Razão Social:
CONSILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA

CNPJ:
09.114.846/0001-27

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome ou Razão Social:
CAFESM COOPERATIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMICA SOLIDARIA

CNPJ:
21.014.198/0001-32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome completo:
DANIEL SILVA CUTRIM

Título Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional Profissional:
1101771801XXXX

Registro no CREA:
10938 DMA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

QUANTITATIVOS
EXECUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza do terreno - Raspagem mecanizada (Motoniveladora) de camada vegetal	m²	4.900,00
1.2	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	30,00
1.3	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=30,00m²	m²	30,00
1.4	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	851,63
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00
1.6	Transporte de entulho em caminhão basculante 8 m³, até 1 km, incluindo carga manual	m³	210,00
2	MÓVIMENTO DE TERRAS		
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, prof. 1,5 m	m³	232,09
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	115,78
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, s/ controle do grau de compactação	m²	168,55
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carretinho de mão	m³	157,60
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
3.1	SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto	m²	105,60
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=20MPa), incluindo preparo, conforme projeto.	m³	38,31
3.1.3	Formas para reutilização 2 vezes	m²	182,69
3.1.4	Armação CA-50 Ø 6,3 (1/4") a 12,5 mm (1/2"). Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	4.068,67
3.1.5	Armação CA-60 Ø 3,4 a 6,0 mm Fornecimento / corte (com perda 10%) / dobra / colocação	kg	17,19
3.1.6	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m³	38,31
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO		
4.1.1	Concreto armado fck=20 Mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	62,53
4.1.2	Formas para reutilização 2 vezes	m²	1.105,65
4.1.3	Armação CA-50 Ø 6,3 (1/4") a 12,5 mm (1/2"). Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	4.368,51
4.1.4	Armação CA-50 Ø 16,0 (5/8") a 25,0 mm (1"). Fornecimento/corte/perda 10%/dobra/colocação	kg	989,77
4.1.5	Armação CA-60 Ø 3,4 a 6,0 mm Fornecimento / corte (com perda 10%) / dobra / colocação	kg	1.271,18
4.1.6	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m³	62,53
4.1.3	Leje pré-moldada para forro, Beta 11, inclusive capeamento (fck=20mpa) e escoramento	m²	636,21
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1,1/4"	un	2,00
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO		
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO		
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA		
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, conforme projeto	un	1,00
5.6.1.1	Estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	m³	4,84
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW40wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

5.6.3	Cavaletto e caixa de proteção		
5.7	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00
5.7.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00
5.8	DIVERSOS - ESGOTO	m	87,00
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00
5.8.2	Rato sifonado PVC 100 mm altura regulável, saída 40 mm, c/ grelha redonda acabamento cromado	un	1,00
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PVE	un	2,00
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00
5.10	METAIS		
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00
5.10.5	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e miciclório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
5.10.6	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 11/2", l = 104cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)		
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00
6.2	FIOS E CABOS		
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m	1.800,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m	3.000,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m	300,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m	200,00
6.3	CABO TELEFÔNICO		
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00
6.4	INTERRUPTOR		
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR		
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR		
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	un	57,00
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	un	5,00
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC		
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS		
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS		
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00
6.1	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS		
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1baZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO		
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00
6.14	LUMINÁRIAS		
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm ²	m	327,95
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00
6.15.3	Conector e descida para pilares	un	28,00
7	PAREDES E PAINES		
7.1	ALVENARIA		
7.1.1	Alvenaria de tijolos furados cerâmicos (10x20x20 cm), c/ argamassa traço-1:4 (cimento/areia)	m ²	704,99
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado (ck=20 mpa, seção 10x10cm)	m	303,15
7.1.3	Alvenaria de aperto c/ tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, c/ argam - 1:2:8 (cm / cal / areia)	m	283,85
7.1.4	Alvenaria de espelho com tijolos laminados 21 furos	m ²	110,61
7.1.5	Alvenaria de espelho c/ tijolos furados (10x20x20 cm), c/ argamassa traço-1:4 (cimento/areia)	m ²	7,31
7.2	DIVISÓRIA		
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	16,70
7.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.3.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	347,37
7.3.2	Impermeabilização floreira recreio coberto	m ²	5,17
8	ESQUADRIAS		
8.1	MADEIRA		
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	5,00
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,60 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00
8.1.5	Porta de madeira de lei, lisa, 0,80 x 1,60 m, c/ batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00
8.2	METÁLICAS		
8.2.1	Basculante de ferro comum T e L - vide quadro de esquadrias)	m ²	62,88
8.2.2	Janela de abrir veneziana ventilada em chapa dobrada, trava central	m ²	2,16
8.2.3	Porta de abrir 2 Folhas, Veneziana Metálica: 1,10 x 0,80 m = 0,88 m ² (Compartimento do Gás)	m ²	0,88
8.2.4	Venezianas fixas de chapa dobrada (Lanterim)	m ²	7,92
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	21,00
8.3.2	Dobração de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	63,00
9	COBERTURA		
9.1	TÉLHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA		
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²	1.404,34
9.1.2	Cumeceira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	207,44
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²	1.404,34
9.2	CHAPAS		
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	16,74
10	REVESTIMENTO		
10.1	MASSA		
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.753,05
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	575,44
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	1.035,96
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	717,09
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m ²	575,44
10.2	ACABAMENTO		
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m ²	710,79
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m ²	787,99
11.2	ACABAMENTO		
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	787,99
11.3	CALÇADA EM CONCRETO		
11.3.1	Passoio de proteção em concreto simples despolado, fck = 12 mpa, e = 7 cm	m ²	167,01
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITÓRIS		
12.1	SOLEIRA		
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	17,10
12.2	RODAPÉ		
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, conforme especificações	m	82,13
	PEITÓRIS		
	Peitoris de argamassa de cimento e areia medindo 22,5 x 8,5 cm	m	54,40
13	PINTURAS		
13.1	ACRILICA		
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	1.035,96
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²	575,44
14	ESMALTE		
14.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²	113,57
14.2	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de	m ²	155,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW40wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

14.3	zarcão e 02 demãos de tinta esmalte		
15	Pintura de quadro escolar sobre revestimento liso com duas demãos de acabamento	m²	27,30
15.1	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
15.1	CONCRETO		
15.1.1	Banco de concreto apoiado em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes conforme projeto recreio coberto)	m	14,76
15.1.2	Banco em concreto armado, sem encosto, apoiado em alvenaria de tijolos, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões detalhes conforme projeto A. de serviço) L = 1.80M x 0,55 x 0,07 m	m	1,80
15.2	BANCADA		
15.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lava-louças conforme projeto.	un	2,00
15.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopiã 7 cm, assentada.	un	1,00
15.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopiã 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00
15.2.4	Armário com portas em madeira com revestimento melamínico, sob tampo de granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	4,60
15.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m²	8,80
15.3	MADEIRA		
15.3.1	Quadro escolar verde, emboço/pintura especial, conforme especificações	m²	31,92
15.3.2	Moldura em madeira envernizada para quadro escolar medindo 2,5 x 5 cm	m	54,60
15.3.3	Coxim de madeira para quadro escolar de giz, c/ 2 cm de espessura, medindo 3,50 ml x 12 cm	m	21,00
15.3.4	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	0,54
15.3.5	Prateleiras de madeira 40 cm larg. Esp. 30 mm, pintura branca, incl. suporte com mão francesa	m²	12,70
15.4	INCÊNDIO		
15.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00
15.5	GÁS		
15.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00
15.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	un	5,00
15.5.3	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	1,00
15.5.4	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	2,00
15.5.5	Registro esfera e 3/4"	un	1,00
15.5.6	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	3,00
15.5.7	VIDROS		
15.5.8	Vidro liso incolor 4mm	m²	60,78
15.5.9	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10
15.5.10	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	5,36
16	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
16.1	CONCRETO		
16.1.1	Banco de concreto apoiado em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes conforme projeto recreio coberto)	m	14,76
16.1.2	Banco em concreto armado, sem encosto, apoiado em alvenaria de tijolos, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões detalhes conforme projeto A. de serviço) L = 1.80M x 0,55 x 0,07 m	m	1,80
16.2	BANCADA		
16.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lava-louças conforme projeto.	un	2,00
16.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopiã 7 cm, assentada.	un	1,00
16.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopiã 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00
16.2.4	Armário com portas em madeira com revestimento melamínico, sob tampo de granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	4,60
16.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m²	8,80
16.3	MADEIRA		
16.3.1	Quadro escolar verde, emboço/pintura especial, conforme especificações	m²	31,92
16.3.2	Moldura em madeira envernizada para quadro escolar medindo 2,5 x 5 cm	m	54,60
16.3.3	Coxim de madeira para quadro escolar de giz, c/ 2 cm de espessura, medindo 3,50 ml x 12 cm	m	21,00
16.3.4	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	0,54
16.3.5	Prateleiras de madeira 40 cm larg. Esp. 30 mm, pintura branca, incl. suporte com mão francesa	m²	12,70
16.4	INCÊNDIO		
16.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00
16.5	GÁS		
16.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00
16.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	un	5,00
16.5.3	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	1,00
16.5.4	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	2,00
16.5.5	Registro esfera e 3/4"	un	1,00
16.5.6	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	3,00
16.5.7	VIDROS		
16.5.8	Vidro liso incolor 4mm	m²	60,78
16.5.9	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10
16.5.10	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	5,36
16	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA		
16.1	REDE LÓGICA		
16.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00
16.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1 1/4"	un	26,00
16.1.3	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1 1/4"	un	45,00
16.1.4	Bucha/arruela alumínio 1 1/4"	cj	45,00
16.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00
16.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

16.1.7	Oblurador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00
16.1.8	Quadro de distribuição para telefone n 3, 40x40x12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00
16.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas	un	19,00
16.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00
16.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00
17	PORTAL DE ACESSO	un	
17.1	ESTRUTURA		
17.1.1	Pilares de concreto armado fck 20 Mpa		
17.1.2	Escavação manual	m³	0,48
17.1.3	Apiloamento fundo de vala	m³	0,32
17.1.4	Concreto simples fck 15 Mpa	m³	0,64
17.2	MUROS E FECHOS	m³	0,24
17.2.1	Muro em cobogó Portal de Acesso - Padrão FNDE	m	12,84
17.2.2	Portão de abrir 2 Folhas em metalon 40x40mm com 2,84 x 1,40 m	m2	3,98
17.2.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL, PERFIL ou similar	pç	2,00
17.2.4	COBERTURA		
17.2.5	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada	m2	14,67
17.2.6	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	14,67
17.2.7	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	14,67
18	IMPLANTAÇÃO		
18.1	Planta de grama tipo esmeralda	m2	3.755,87
18.2	Lajota pre-moldada de concreto, espessura 7 cm, com junta em grama	m2	117,52
18.3	Mastro para bandeiras	cj	3,00
18.4	Base em concreto para mastro	m3	1,92
18.5	Muro em alvenaria c/ chapisco (h = 0,90 m), 4 fios arame liso, postes concr. pre-moldado c/ 3 m	m2	234,12
18.5.1	Alvenaria de tijolos furados cerâmicos (10x20x20 cm), c/ argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	m2	234,12
18.5.2	Chapisco grosso	m2	468,23
18.5.3	Fios arame liso	m	1.040,52
18.5.4	Escavação manual	m3	4,68
18.5.5	Concreto base da alvenaria	m3	1,95
18.5.6	Postes em concreto pré-moldado, cada 3 m	un	87,00
19	LIMPEZA DA OBRA		
19.1	LIMPEZA		
19.1.1	Limpeza geral	m2	853,20

São Luís, MA 08 de Janeiro de 2017

Adriano Tomaz de Sousa Vieira
 ASS. ENGENHEIRO EMISSOR DO LAUDO TÉCNICO
 ENR. CIVIL CREA-MA: 111422635-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777123/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777123/2017
 01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW40wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160046479

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

DANIEL SILVA CUTRIM
Título profissional: **TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 110177180-1
Empresa contratada: **CONCILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA** Registro: 000000846-0

2. Contratante

Contratante: **CAFESM COOPERATIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMICA SOLIDARIA** CPF/CNPJ: 21.014.198/0001-32
RUA JACINTO JORGE GOMES Nº: 20
Complemento: **RUA PRINCIPAL** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MONÇÃO** UF: **MA** CEP: **65360000**
País: **Brasil**
Telefone: **(98) 98150-3025** Email: **danielscutrim@hotmail.com**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **16/08/2016**
Valor: **R\$ 1.070.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART** Data da Situação: **15/12/2016**
Atendido: **SIM**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **CAFESM COOPERATIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMICA SOLIDARIA** CPF/CNPJ: 21.014.198/0001-32
RUA JACINTO JORGE GOMES Nº: 20
Complemento: **RUA PRINCIPAL** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MONÇÃO** UF: **MA** CEP: **65360000**
Telefone: **(98) 98150-3025** Email: **danielscutrim@hotmail.com**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **17/08/2016** Previsão de término: **17/10/2016**
Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO 53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0131 - ESCOLA	851,63	m²

5. Observações

CONSTRUCAO DE ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA COM 851,63M2 DE AREA CONSTRUIDA. FUNDACAO E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, ALVENARIA DE VEDACAO EM TIJOLO DE 8(OITO) FUIROS DE MEIA VEZ, ESQUADRIAS EM MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO, REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO, PINTURA LATEX PVA, INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, DE GÁS, TELEFONICAS, ELETRICAS E SPDA.

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 INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima **DANIEL SILVA CUTRIM - CPF: 002.062.203-16**

Local _____ de _____ data _____
CAFESM COOPERATIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMICA SOLIDARIA - CNPJ: 21.014.198/0001-32

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\$ 195,96** Pago em: **17/08/2016** Nosso Número: **8300490825**

Certidão nº 777123/2017

01/02/2017, 07:44

Chave de Impressão: 6C0bZDcw1bAZ5ZW440wC
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 14 folhas

47



**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

Nº 777121/2017
Emissão: 31/01/2017
Validade: Indefinida
Chave: 41y2d2W8Z6AY4B7AAb3Z

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: DANIEL SILVA CUTRIM

Registro: 110177180-1

CPF: 002.062.203-16

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 24/11/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

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

TÉCNICO MÉDIO

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: ART. 3º DA RES Nº 262/1979, DO CONFEA

Instituição de Ensino: CENTRO DE ENSINO MEDIO E PROFISSIONALIZANTE DO MA

Data de Formação: 26/03/2004

Empresa Contratada

CONCILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. 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)

MA20160048622

Certidão nº 777121/2017

01/02/2017, 07:40

Chave de Impressão: 41y2d2W8Z6AY4B7AAb3Z



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777121/2017

01/02/2017, 07:40

Chave de Impressão: 41y2d2W8Z6AY4B7AAAb3Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

CNPJ: 05.287.011/0001-18
INSC. EST. 12.202.942-9

J.J.S. Distribuidora

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato/Convenio: CONSTRUÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
Resumo dos Serviços: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS COM 965,56M2.
Local de Realização: RUA AV LUIS ALMEIDA COUTO 30 / CIDADE DOS LAGOS / VIANA-MA, N 30, CENTRO, CEP 65215-000
Período de realização previsto: 26/08/2016 A 26/11/2016
Período Executado: 26/08/2016 A 26/11/2016
Parcelas executadas: (100% EXECUTADO) 3/3

DADOS DA CONTRATADA

Nome ou Razão Social: CONSILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA
CNPJ: 09.114.84/60001-27
Nome ou Razão Social: J J DISTRIBUIDORA EIRELI ME
CNPJ: 05.287.011/0001-18

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome completo: DANIEL SILVA CUTRIM
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL
Registro Nacional Profissional: 1101771801XXXX
Registro no CREA: 10938 DMA

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

49

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00
1.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.135,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	259,47
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	458,70
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,71
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,93
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	29,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X UTIL. 5X	M2	191,52
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	308,30
3.3	ARMADURA CA-SOA MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.244,11
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	53,05
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,69
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	27,36
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	MURO CONTOUR DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+GINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	113,20
4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	256,13
5	COBERTURA		
5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.289,20
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0,7MM	M2	1.289,20
6	REVESTIMENTOS		
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	199,86
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,7	M2	143,52
6.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	56,34
6.4	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	143,52
7	PISOS		
7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,50
7.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	97,30
7.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	679,00
8	PINTURA		

QUANTITATIVOS
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

CNPJ: 05.287.011/0001-18
INSC. EST. 12.202.942-9

J.J.S. Distribuidora

Certidão nº 777121/2017

01/02/2017, 07:40

Chave de Impressão: 41y2d2W8Z6AY4B7AAAb3Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017

50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777121/2017
01/02/2017, 07:40

Chave de impressão: 41y2d2W8Z6AY4B7AA63Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

15

J.J.S. Distribuidora

CNPJ: 05.287.011/0001-18
INSC. EST. 12.202.942-9

8.1	M2	573,08	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO
8.2	M2	125,58	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMAOS DE RESINA ACRILICA
8.3	M	360,00	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA
8.4	M2	1.662,00	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
8.5	M2	1.662,00	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS
9.1	M	30,00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")
9.2	M	112,00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")
9.3	M	510,00	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
9.4	M	150,00	CABO EM PVC 1000V 16MM2
9.5	UN	1,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO
9.6	UN	2,00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
9.7	UN	7,00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
9.8	UN	4,00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
9.9	M	25,00	DUTO PERFURADO . ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm
9.10	M	25,00	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm
9.11	UN	20,00	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W
9.12	UN	20,00	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"
9.13	UN	2,00	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"
9.14	UN	1,00	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm
10			SERVIÇOS DIVERSOS
10.1	M	93,20	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M
10.2	CJ	1,00	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL
10.3	CJ	1,00	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY
10.4	CJ	1,00	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE
10.5	M2	1.135,20	LIMPEZA GERAL
10.6	M	15,00	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

VIANA, MA 30 DE JANEIRO DE 2017

ASS. REP. DO CONTRATANTE
JUEDSON JANSEN SOUSA
RG:026314852003-0
CPF:032.655.993-02

[Handwritten signature]

RECONECER (S) FIRMAS)

Apontada(s) com o nome e assinatura do(s) contratado(s) em separado

Em nome do Contratante

CPF: 012.873.423-72

00003303374

Registro Profissional de Engenharia

Associação Brasileira de Engenharia

Associação Brasileira de Engenharia

Associação Brasileira de Engenharia

LAUDO TÉCNICO

O PRESENTE LAUDO TÉCNICO TEM A FINALIDADE DE RELATAR AS ATIVIDADES EXECUTADAS NA OBRA ABAIXO CITADA, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL DANIEL SILVA CUTRIM, CPF 002.062.203-16, ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 110177180XXXX. ATESTO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O PROCESSO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO MUNICÍPIO DE VIANA-MA ATENDEM AS EXIGÊNCIAS DE NORMAS DE EXECUÇÃO E SEGURANÇA DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS). OBRA REALIZADA SOB ART N° MA20160048622

LAUDO REGISTRADO SOB ART N.º MA20170073290

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO LAUDO TÉCNICO

LUIS FERNANDO SILVA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA nº 111422635-1
CPF: 652.717.933-20

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato/Convenio:
CONSTRUÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Resumo dos Serviços:
EXECUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS COM 985,56M2.

Local de Realização:
RUA AV LUIS ALMEIDA COUTO 30 / CIDADE DOS LAGOS / VIANA-MA, N 30, CENTRO, CEP 65215000

Período de realização previsto:
26/08/2016 A 26/11/2016

Período Executado:
26/08/2016 A 26/11/2016

Parcelas executadas:
(100% EXECUTADO) 3/3

DADOS DO CONTRATANTE

Nome ou Razão Social:
CONSILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA

CNPJ:
09.114.84/60001-27

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome ou Razão Social:
J J DISTRIBUIDORA EIRELI ME

CNPJ:
05.287.011/0001-18

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome completo:
DANIEL SILVA CUTRIM

Título Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional Profissional:
1101771801XXXX

Registro no CREA:
10938 DMA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777121/2017

01/02/2017, 07:40

Chave de Impressão: 41y2d2w8Z6AY4B7AAb3Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

QUANTITATIVOS
EXECUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00
1.3	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.135,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	259,47
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	458,70
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,71
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,93
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	29,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	191,52
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	308,30
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.244,11
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	53,05
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,69
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	27,36
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	113,20
4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	M2	256,13
5	COBERTURA		
5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.289,20
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0.7MM	M2	1.289,20
6	REVESTIMENTOS		
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	199,86
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	143,52
6.3	REBOÇO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	56,34
6.4	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	143,52
7	PISOS		
7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,50
7.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	97,30
7.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	679,00
8	PINTURA		
8.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	573,08
8.2	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMAOS DE RESINA ACRILICA	M2	125,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017



Certidão nº 777121/2017

01/02/2017, 07:40

Chave de Impressão: 41y2d2w8z6ay4b7aab3z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

8.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	360,00
8.4	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00
8.5	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS		
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00
9.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00
9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
9.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25,00
9.10	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	25,00
9.11	PROJETOR EXTERNO P/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W	UN	20,00
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	20,00
9.13	CAIXA DE PISO EM LATAO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	2,00
9.14	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	93,20
10.2	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
10.3	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
10.4	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
10.5	LIMPEZA GERAL	M2	1.135,20
10.6	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00

São Luís, MA 07 de JANIRO de 2017

Luiz Fernando Silva Vieira
 ASS. ENGENHEIRO EMISSOR DO LAUDO TÉCNICO
 ENR-EM - CREA-MA 111422635-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 777121/2017, emitida em 01/02/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 777121/2017
 01/02/2017, 07:40

Chave de impressão: 41y2d2w8Z6AY4B7AA63Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

54



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160048622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

DANIEL SILVA CUTRIM
Título profissional: **TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 110177180-1
Empresa contratada: **CONSILTER-CONST.CIVIL EM GERAL PROJ. INST. E TERRAPL. LTDA** Registro: 000000846-0

2. Contratante

Contratante: **J J DISTRIBUIDORA EIRELI ME** CPF/CNPJ: 05.287.011/0001-18
RUA AV LUIS ALMEIDA COUTO 30 / CIDADE DOS LAGOS / VIANA Nº: 30
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VIANA** UF: **MA** CEP: 65215000
País: **Brasil**
Telefone: (98) 8150-3025 Email: **danielscutrim@hotmail.com**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **26/08/2016**
Valor: **R\$ 510.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART** Data da Situação: **06/01/2017**
Atendido: **SIM**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição: **CONCLUSAO DA OBRA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **J J DISTRIBUIDORA EIRELI ME** CPF/CNPJ: 05.287.011/0001-18
RUA AV LUIS ALMEIDA COUTO 30 / CIDADE DOS LAGOS / VIANA Nº: 30
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VIANA** UF: **MA** CEP: 65215000
Telefone: (98) 8150-3025 Email: **danielscutrim@hotmail.com**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **26/08/2016** Previsão de término: **26/11/2016**
Finalidade: **Esportivo**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0123 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GINASIO DE ESPORTES	985,56	m²

5. Observações

EXECUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS COM 985,56M2.

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 INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima **DANIEL SILVA CUTRIM - CPF: 002.062.203-16**

Local _____ de _____ de _____ **J J DISTRIBUIDORA EIRELI ME - CNPJ: 05.287.011/0001-18**

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\$ 195,96** Pago em: **31/08/2016** Nosso Número: **8300501211**

Certidão nº 777121/2017
01/02/2017, 07:40
Chave de Impressão: 41y2d2W8Z6AY4B7AAb3Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2017 e contém 8 folhas

