



**ML INCORPORAÇÕES**



**RECURSO ADMINISTRATIVO**

Fortaleza(CE), 29 de setembro de 2021.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE**  
**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

*Recebido em 30/09/2021*  
*Lorina Pinheiro*

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.09.01/2021-TP.

**ATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO.**

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, já devidamente qualificada nos autos desta Tomada de Preços, inscrita no CNPJ sob Nº 42.089.488/0001-15, vem a presença de V.Sa., encaminhar o **RECURSO ADMINISTRATIVO** a Ata de Julgamento da Habilitação onde foi publicada a inabilitação da empresa mencionada por descumprir o item 5.4.6.1 do edital da referida tomada de preço.

**Imagem 1:**

**12. ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – inscrita no CNPJ sob o nº. 42.089.488/0001-15, Motivos: a) não comprovou execução relativa às parcelas de maior relevância prevista no item 5.4.6.1 subitem "a" do edital, relativos à capacidade técnica profissional do responsável técnico através de atestado e/ou certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado.**

\*Trecho extraído da ATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 08.09.01/2021-TP.

**DOS FATOS**

De acordo com o edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.09.01/2021-TP**, item 5.4.6.1, a empresa interessada em concorrer o referido processo licitatório, deverá apresentar comprovação da licitante e possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia civil ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detento de no mínimo 01 (um) atestado E/OU certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares a do objeto ora licitado atinentes às respectivas parcelas de maior relevância: A) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B) BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO.

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@gmail.com

*γ*



Imagem 2:

5.4.6.1 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia civil ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado E/OU certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares a do objeto ora licitado atinentes às respectivas parcelas de maior relevância:

A) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

B) BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO

\*Trecho extraído do edital de convocação do processo licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 08.09.01/2021-TP.

Vale ainda ressaltar que conforme Laudo de análise de Qualificação Técnica emitido pelo engenheiro civil, da Prefeitura Municipal de Cascavel-CE, Lucas de Freitas Santiago, portador do CREA nº 0616133898, disponibilizado junto a Ata de Julgamento de Habilitação, a empresa **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, apresentou capacidade técnica suficiente que atenda a Execução de Serviços Especializados em pavimentação em pedra tosca e banqueta/meio fio de concreto.

Imagem 3:

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ – 42.089.488/0001-15:**

Apresentou capacidade técnica suficiente que atenda a Execução de Serviços Especializados em pavimentação em pedra tosca e banqueta/meio fio de concreto.

\*Trecho extraído da Ata de Julgamento de Habilitação

*Data Venia*, cumpre esclarecer a V.Sa. Que o acervo apresentado pela referida empresa consta execução de serviços de características técnicas similares e/ou superiores aos exigidos nas parcelas de maior relevância, conforme prevê o Edital da referida Tomada de Preço, o qual se encontra também uma cópia deste documento (CAT com Atestado), para efeito de esclarecimento, em anexo a este ofício.

À luz do exposto, é notória a habilitação da empresa **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** quanto a apresentação do acervo com a capacidade técnica dos serviços similares e/ou superiores exigidos e comprovados, conforme previsto em edital, no referido acervo e no Laudo de análise de Qualificação Técnica.

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 -- Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@gmail.com

p



**ML INCORPORAÇÕES**



Diante disso, requer, de pronto, o deferimento do presente recurso, refletindo assim a mais cristalina e lídima justiça.

Termos em que pede e espera deferimento.

Atenciosamente,

MATHEUS OLINDA LIMA

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@gmail.com

p



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**152835/2018**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Atividade concluída

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

Profissional: **LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA**  
Registro: **53687D** RNP: **0613374630**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **CE20180295846** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO** Registrada em: **29/01/2018** Baixada em: **20/02/2018**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **EV AV COMERCIO DE DERIVADOS DE PETROLEO** CPF/CNPJ: **20.525.781/0001-45**  
Endereço do contratante: **RODOVIA BR 222** Nº: **s/n**

Complemento: **KM 103** Bairro: **Vila Moreira**  
Cidade: **Umirim** UF: **CE** CEP: **62660000**

Contrato: Celebrado em: Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Valor do contrato: **R\$ 345.000,00** Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR 222** Nº: **s/n**  
Complemento: **KM 103** Bairro: **Vila Moreira**  
Cidade: **Umirim** UF: **CE** CEP: **62660000**

Data de início: **24/07/2017** Conclusão efetiva: **01/02/2018**  
Finalidade: **Comercial**  
Proprietário: **EV AV COMERCIO DE DERIVADOS DE PETROLEO** CPF/CNPJ: **20.525.781/0001-45**

Atividade Técnica: **A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 2800.00 METRO QUADRADO;**

**Observações**  
Reforma e ampliação de posto de combustível.

**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 152835/2018  
05/03/2018, 16:02  
W7602

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W7602

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.

*Handwritten signature and initials*



## LAUDO TÉCNICO

Atesto para os fins que se fizerem necessário que a empresa: **LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ 26.592.136/0001-21, com sede na ROD BR-222, 2590, KM 08, CAUCAIA - CE, sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA, CREA/CE RNP 061337463-0, ART CE20180295646, prestou **SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE POSTO DE COMBUSTÍVEL LOCALIZADO NA CIDADE DE UMIRIM/CE**, no período de 24/07/2017 à 01/02/2018, no valor de R\$ 345.000,00, para a **EV AV COMERCIO DE DERIVADOS DE PETROLEO LTDA - ME**, CNPJ 20.525.781/0001-45, RODOVIA BR 222, S/N, KM 103, UMIRIM-CE, os serviços foram executados dentro do prazo contratual, obedecendo fielmente as especificações, bem como às normas da ABNT e a legislação vigente conforme planilha abaixo.

OBRA: REFORMA POSTO MOREIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>		
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	327,21
<b>1.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00
<b>1.3</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
1.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	153,12
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	13,69
2.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	19,50
2.1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 10 KM VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 12/2013	M3	11,12
2.1.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11,12
<b>2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
2.2.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	11,28
2.2.2	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	19,41
2.2.3	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	23,12
2.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	17,13
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>		
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIWAREIA 1:4	M3	7,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



Certidão nº 152835/2018  
05/03/2018, 16:11

Chave de Impressão: W7602

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2018 e contém 6 folhas



3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	4,38
3.2	<b>FORMAS</b>		
3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	7,11
3.3	<b>ARMADURAS</b>		
3.3.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	32,20
3.3.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	16,20
3.3.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	24,90
3.4	<b>CONCRETOS</b>		
3.4.1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	3,63
3.4.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,17
3.4.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,46
3.5	<b>ELEMENTOS DE CONCRETOS PRÉ-FABRICADO</b>		
3.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP,C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	67,23
4	<b>PAREDES E PAINES</b>		
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>		
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	123,12
4.2	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>		
4.2.1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	81,91
4.3	<b>VERGAS E CHAPIM</b>		
4.3.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,37
4.3.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	8,49
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
6.1	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>		
5.1.5	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	1,80
5.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
5.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	2,00
6	<b>COBERTURA</b>		
6.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
6.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	108,00
6.2	<b>TELHAS</b>		
6.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	108,00
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
7.1	<b>BALDRAMES</b>		
7.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	31,81
7.2	<b>CALHAS</b>		
7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	17,02
8	<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



Certidão nº 152835/2018  
05/03/2018, 16:11  
Chave de Impressão: W7602

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2018 e contém 6 folhas



8.1.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	122,87
8.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,18
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	156,69
8.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	16,18
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	16,18
8.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>		
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	39,57
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	39,57
9	<b>PISOS</b>		
9.1	<b>LASTROS</b>		
9.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	5,67
9.1.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	37,01
9.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,29
9.2	<b>PISOS INTERNOS</b>		
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	41,57
9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	41,57
9.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>		
9.3.1	[REDAÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)]	M2	224,67
9.3.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	27,16
9.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	6,44
9.3.5	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	273,28
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
10.1	<b>TUBOS DE CONEXÕES DE PVC</b>		
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,36
10.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	8,09
10.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	15,51
10.1.4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00
10.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	12,00
10.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
10.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00
10.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00
10.1.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00
10.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
10.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



Certidão nº 152835/2018  
05/03/2018, 16:11  
Chave de Impressão: W7602

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2018 e contém 6 folhas



10.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
10.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	17,29
10.1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	7,61
10.1.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	13,90
10.1.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	2,00
10.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	3,00
10.1.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
10.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
10.1.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
10.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		
10.2.1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
10.2.3	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
10.3.1	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,30
10.3.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
10.3.3	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
10.3.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
10.3.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	12,00
<b>10.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>		
10.4.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014_P	UN	2,00
10.4.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	1,00
10.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO 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	UN	2,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>		
11.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



Certidão nº 152835/2018  
05/03/2018, 16:11  
Chave de Impressão: W7602

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2018 e contém 6 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



11.2	QUADROS/ CAIXAS		
11.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
11.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	3,00
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
11.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	327,63
11.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,91
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
11.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.5	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS		
11.5.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
11.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA. SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
11.6	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSORIOS		
11.6.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 50 W	UN	12,00
11.6.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W. COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
12.1	ATERRAMENTO		
12.1.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00
12.2	CABEAMENTO		
12.2.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,72
13	INCÊNDIO		
13.1	OUTROS ELEMENTOS		
13.1.1	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00
13.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14	DADOS/ LÓGICA		
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
14.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,29
14.2	QUADROS/ CAIXAS		
14.2.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
14.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	52,17
14.3.2	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	24,86
14.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS		
14.4.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.4.2	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	2,00
15	PINTURA		
15.1	PAREDES E FORROS		
15.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,12
15.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	40,12

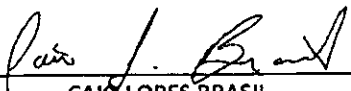
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,12
15.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,57
15.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,57
15.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,57
16.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
16.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	3,36
16.2.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	3,36
17	<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>		
17.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
17.1.1	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA	M2	12,58
17.1.2	CONFEÇÃO DE MEIO FIO DEITADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00X0,30X0,10X0,07M), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	48,40
17.1.3	[REDACTED]	M	13,22
18	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
18.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
18.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	297,21
19	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
19.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
19.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00
19.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152835/2018, emitida em 05/03/2018



Fortaleza, 19 de Fevereiro de 2018.

  
 CAIO LOPES BRASIL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - CREA 061346427-3

Certidão nº 152835/2018  
 05/03/2018, 16:11  
 Chave de Impressão: W7602

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2018 e contém 6 folhas