



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **L A CONSTRUÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA**, firma estabelecida na Avenida Bernardino Furtado, nº 129, CEP: 68.545-000, Pau D'Arco – PA, inscrita no CNPJ sob o nº 09.200.793/0001-67, neste ato representada pela Engenheira Civil **CAMILA GONÇALVES NASCIMENTO**, inscrita no CREA PA 141568239-9 D/PA, ATESTA para devidos fins de direito, que a empresa **LE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 40.191.304/0001-06, localizada a Rua 14, 07, Qd 33, Residencial Jardim América, CEP: 68.458-970, TUCURUI-PA, executou com satisfação os serviços de **PROJETO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA), PONTE DE CONCRETO E PÓRTICO DE ENTRADA NO ACESSO DA FAZENDA BOA ESPERANÇA, DO KM 20 ATÉ AS MARGENS DO RIO PAU D'ARCO**, no período de 10/07/2023 a 13/10/2023, este serviço foi registrado pelo responsável técnico da empresa a Engenheira Civil **LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS**, carteira CREA 151209690-3 na ART nº PA20230987715.

Segue abaixo a planilha de quantitativos.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS			
OBRA:	PROJETO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA), PONTE DE CONCRETO E PORTICO DE ENTRADA NO ACESSO DA FAZENDA BOA ESPERANÇA, DO KM 20 ATÉ AS MARGENS DO RIO PAU D'ARCO.		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
1.0	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DE OBRA	UND	1,00
1.1	PROJETO EXECUTIVO	UN	2,00
1.2	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		
1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	800,00
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	9,00
1.5	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	90,00
1.6	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	10,00
2.0	PONTE 7M		
2.1	INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M2	49,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.450,00
2.1.3	ESTACA PRE-MOLDADA METÁLICA, SEÇÃO TRILHO TR-68, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5 M AÉ 12 M, BATE ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)-	M	120,00
2.1.4	ARRASTAMENTO DE TOPO DE ESTACA	UND	120,00
2.1.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 9T RODOV. NÃO PAV.	T.KM	11.590,00

Avenida Bernardino Furtado, nº 129, CEP: 68.545-000, Pau D'Arco – PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado a Certidão nº 316061/2023, emitida em 20/10/2023



Certidão nº 316061/2023
22/10/2023, 17:34

Chave de Impressão: D6ab6

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 e contém 4 folhas





2.2	BLOCO DE COROAMENTO		
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	32,50
2.2.2	CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	8,80
2.2.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	8,80
2.2.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	158,34
2.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 10,00mm	KG	527,80
2.3	LONGARINA E TRANSVERINAS EM CONCRETO ARMADO		
2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M²	57,89
2.3.2	CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	10,20
2.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	10,20
2.3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	186,21
2.3.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 10,00mm	KG	620,70
2.4	ALAS EM CONCRETO ARMADO		
2.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	62,20
2.4.2	CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,49
2.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	4,49
2.4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	97,74
2.4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 10,00mm	KG	325,80
2.5	TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO		
2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	46,20
2.5.2	CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,13
2.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	6,13
2.5.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 6,3MM	UN	110,20
2.5.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - MALHA POP	M2	46,20
2.6	LAJE DE TRANSIÇÃO		
2.6.1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	M³	1,35
2.6.2	CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	5,40
2.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M³	5,40
2.6.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 8,0MM	KG	120,80
2.6.6	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - MALHA POP	M2	12,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
3.1	TERRAPLANAGEM		
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	6.000,00

Avenida Bernardino Furtado, nº 129, CEP: 68.545-000, Pau D'Arco - PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 22/10/2023, às 17:34.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 316061/2023, emitida em 20/10/2023



Certidão nº 316061/2023
22/10/2023, 17:34

Chave de Impressão: D6ab6

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 e contém 4 folhas





3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVELY ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	1.200,00
3.1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	m³	2.820,00
3.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKkm	6.240,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
3.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	6.000,00
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (TAXA DE 0,0012 T/M² DE CM-30 X AREA A SER PAVIMENTADA)	TxKkm	6.240,00
3.2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM	m³	120,00
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Xkm	6.240,00
4	DRENAGEM		
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	m	1.200,00
4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	375,00
4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	300,00
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³Xkm	623,20
4.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 400 MM PARA AGUAS PLUVIAIS	m	32,00
4.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - DN 400 MM.	m³	28,80
4.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	28,80
4.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	24,64
4.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	32,00
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³Xkm	33,80
4.12	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 600 MM PARA AGUAS PLUVIAIS	m	59,00
4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	m³	75,90

Avenida Bernardino Furtado, nº 129, CEP: 68.545-000, Pau D'Arco – PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 316061/2023, emitida em 20/10/2023



Certidão nº 316061/2023
22/10/2023, 17:34

Chave de Impressão: D6ab6

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 e contém 4 folhas





	DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 - DN 600 MM.		
4.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	63,25
4.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	60,50
4.16	ASSENTAMENTO DE TUDO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	18,00
4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³Xkm	125,13
4.18	ASSENTAMENTO DE TUDO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	32,00
4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³Xkm	185,20
4.20	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00
4.21	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60 CM, PROF = 80 CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	und	2,00

PAU D'ARCO-PA, 13 DE OUTUBRO DE 2023.

*Unico Oficio de Notas
N. Repartimento-PA*
Camila Gonçalves Nascimento
Eng.ª Civil - CREA: 393337 D/PA
Registro Nacional: 141568239-9

CAMILA GONÇALVES NASCIMENTO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PA 141568239-9 D/PA

ÚNICO OFÍCIO DE NOTAS DE NOVO REPARTIMENTO - PA
Mário Augusto Moreira - Tabelião
Av. Cupuçu - Quadra 07 - nº 01 | Bairro Morumbi | CEP: 68473-000
Telefone: (94) 3785-0695 | E-mail: tabeliao@notasrepartimento.pa.gov.br

RECONHECIMENTO Nº 071171
RECONHECIMENTO AUTENTICAÇÃO de: (1) CAMILA GONÇALVES NASCIMENTO
Novo Repartimento, 13 de outubro de 2023. Em Teste de Valor.

SELO DIGITAL DE RECONHECIMENTO Nº 000073496A
SÉRIE: A - SELADO EM: 13 de outubro de 2023
CÓDIGO DE SEGURANÇA Nº: 8543798000041095064619001
Emulumentos: R\$ 4,80 (FRJ R\$ 1,32, FRC R\$ 0,17) + Selo: R\$ 0,46
- Total: R\$7,26

Avenida Bernardino Furtado, nº 129, CEP: 68.545-000, Pau D'Arco - PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 316061/2023, emitida em 20/10/2023



Certidão nº 316061/2023
22/10/2023, 17:34
Chave de Impressão: D6ab6
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@crea.com.br



Impresso em: 22/10/2023, às 17:34.

