



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 036/2022

JURU, 25 de novembro de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 036/2022

JURU, 25 de novembro de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 17.560.794/0001-40, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 966.892,33 (novecentos e sessenta e seis mil, oitocentos e noventa e dois reais e trinta e três centavos)**, relativa à execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 08 (oito) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – elxengenharia@gmail.com, Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9


EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562

ELF TEIXEIRA
Construções e Serviços
CNPJ 17.560.794/0001-40

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA FELICIANO FLORÊNCIO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.198,52	0,28	335,59
TOTAL DO ITEM (1.0)					335,59
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	359,56	12,68	4.559,22
TOTAL DO ITEM (2.0)					4.559,22
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	369,54	50,12	18.521,34
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.198,52	75,00	89.889,00
TOTAL DO ITEM (3.0)					108.410,34
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	709,18	255,30
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	226,87	18,44	4.183,48
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	810,13	291,65
TOTAL DO ITEM (4.0)					4.730,43
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	369,54	1,38	509,97
TOTAL DO ITEM (5.0)					509,97
TOTAL					118.545,55



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA JOSÉ PINTO MANGUEIRA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.547,91	0,28	433,41
TOTAL DO ITEM (1.0)					433,41
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	464,37	12,68	5.888,21
TOTAL DO ITEM (2.0)					5.888,21
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	404,63	50,12	20.280,06
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.547,91	75,00	116.093,25
TOTAL DO ITEM (3.0)					136.373,31
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	2,37	415,35	984,38
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	9,48	16,27	154,24
3.3.3	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	m	12,71	68,41	869,49
3.3.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	m²	3,16	68,41	216,18
TOTAL DO ITEM (3.0)					2.224,29
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA			0	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,18	709,18	127,65
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	193,15	18,44	3.561,69
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,15	810,13	931,65
TOTAL DO ITEM (4.0)					4.620,99
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	404,63	1,38	558,39
TOTAL DO ITEM (5.0)					558,39
TOTAL					150.098,60

DALMO TEIXEIRA

 Construções e Serviços

 CNPJ: 13.589.794/0001-40


Dalmo Teixeira Neto

 Engenheiro Civil

 CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA AURORA SERGIO DINIZ					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.552,57	0,28	434,72
TOTAL DO ITEM (1.0)					434,72
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	465,77	12,68	5.905,96
TOTAL DO ITEM (2.0)					5.905,96
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	378,35	50,12	18.962,90
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.552,57	75,00	116.442,75
TOTAL DO ITEM (3.0)					135.405,65
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	5,46	415,35	2.267,81
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	21,85	16,27	355,50
TOTAL DO ITEM (3.0)					2.623,31
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA			0	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,18	709,18	127,65
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	231,46	18,44	4.268,12
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,26	810,13	1.020,76
TOTAL DO ITEM (4.0)					5.416,53
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	378,35	1,38	522,12
TOTAL DO ITEM (5.0)					522,12
TOTAL					150.308,29


DALMO TEIXEIRA NETO
Engenheiro Civil
CNPJ nº 06.794.000/40

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA PEDRO RODRIGUES LOPES					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.310,34	0,28	366,90
TOTAL DO ITEM (1.0)					366,90
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	393,10	12,68	4.984,51
TOTAL DO ITEM (2.0)					4.984,51
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	353,43	50,12	17.713,91
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.310,34	75,00	98.275,50
TOTAL DO ITEM (3.0)					115.989,41
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	1,24	415,35	515,03
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	4,96	16,27	80,70
TOTAL DO ITEM (3.0)					595,73
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA			0	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	709,18	255,30
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	222,22	18,44	4.097,74
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,74	810,13	1.409,63
TOTAL DO ITEM (4.0)					5.762,67
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	353,43	1,38	487,73
TOTAL DO ITEM (5.0)					487,73
TOTAL					128.186,94


DALMO TEIXEIRA NETO
Engenheiro Civil
CREA 17.560.797/0001-17

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA PROFESSORA MARLENE CORDEIRO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.350,16	0,28	378,04
TOTAL DO ITEM (1.0)					378,04
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	405,05	12,68	5.136,03
TOTAL DO ITEM (2.0)					5.136,03
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	360,14	50,12	18.050,22
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.350,16	75,00	101.262,00
TOTAL DO ITEM (3.0)					119.312,22
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	15,27	415,35	6.342,39
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	61,08	16,27	993,77
3.3.3	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	m	42,05	68,41	2.876,64
3.3.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	m²	9,48	68,41	648,53
TOTAL DO ITEM (3.0)					10.861,33
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA			0	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,18	709,18	127,65
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	32,12	18,44	592,29
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,86	810,13	696,71
TOTAL DO ITEM (4.0)					1.416,65
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	360,14	1,38	496,99
TOTAL DO ITEM (5.0)					496,99
TOTAL					137.601,27

DALMO TEIXEIRA NETO

 Engenheiro Civil

 CREA - 1060837017-PB

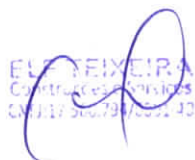
Dalmo Teixeira Neto

 Engenheiro Civil

 CREA - 1060837017-PB



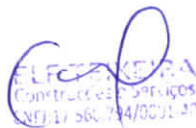
ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA ZACARIAS SITONIO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	935,24	0,28	261,87
TOTAL DO ITEM (1.0)					261,87
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	280,57	12,68	3.557,63
TOTAL DO ITEM (2.0)					3.557,63
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	235,41	50,12	11.798,75
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	935,24	75,00	70.143,00
TOTAL DO ITEM (3.0)					81.941,75
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	709,18	255,30
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	142,85	18,44	2.634,15
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	810,13	291,65
TOTAL DO ITEM (4.0)					3.181,10
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	235,41	1,38	324,87
TOTAL DO ITEM (5.0)					324,87
TOTAL					89.267,22


DALMO TEIXEIRA NETO
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB




ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	683,51	0,28	191,38
TOTAL DO ITEM (1.0)					191,38
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	205,05	12,68	2.600,03
TOTAL DO ITEM (2.0)					2.600,03
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	224,86	50,12	11.269,98
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	683,51	75,00	51.263,25
TOTAL DO ITEM (3.0)					62.533,23
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	0,55	415,35	228,44
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	2,18	16,27	35,47
TOTAL DO ITEM (3.0)					263,91
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	709,18	255,30
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	145,21	18,44	2.677,67
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	810,13	291,65
TOTAL DO ITEM (4.0)					3.224,62
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	224,86	1,38	310,31
TOTAL DO ITEM (5.0)					310,31
TOTAL					69.123,49



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
OBRA: PROJETO CALÇAMENTO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)	m²	1.210,60	0,28	338,97
TOTAL DO ITEM (1.0)					338,97
2.0	TERRAPLANAGEM				
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	374,73	12,68	4.751,58
TOTAL DO ITEM (2.0)					4.751,58
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).	m	271,93	50,12	13.629,13
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.207,20	75,00	90.540,00
TOTAL DO ITEM (3.0)					104.169,13
3.3	CALÇADAS				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.	m	18,24	415,35	7.575,98
3.3.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)	m²	72,91	16,27	1.186,25
3.3.3	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	m	16,12	68,41	1.102,77
3.3.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	m²	7,12	68,41	487,08
TOTAL DO ITEM (3.0)					10.352,08
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA			0	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	709,18	255,30
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)	m²	175,00	18,44	3.227,00
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	810,13	291,65
TOTAL DO ITEM (4.0)					3.773,95
5.0	SINALIZAÇÃO VIARIA				
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	m	271,93	1,38	375,26
TOTAL DO ITEM (5.0)					375,26
TOTAL					123.760,97


 ELE TEIXEIRA
 Consultores e Serviços
 CNPJ: 17.560.794/0001-00

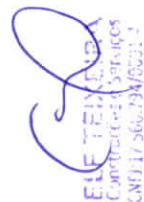
Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês										
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08			
1	RUA FELICIANO FLORÊNCIO	95,79%	R\$ 118.545,55	R\$ 118.545,55										
2	RUA JOSÉ PINTO MANGUEIRA	121,28%	R\$ 150.098,60	R\$ 150.098,60										
3	RUA AURORA SERGIO DINIZ	121,45%	R\$ 150.308,29		R\$ 150.308,29									
4	RUA PEDRO RODRIGUES LOPES	103,58%	R\$ 128.186,94			R\$ 128.186,94								
5	RUA PROFESSORA MARLENE CORDEIRO	111,18%	R\$ 137.601,27					R\$ 137.601,27						
6	RUA ZACARIAS SITONIO	72,13%	R\$ 89.267,22							R\$ 89.267,22				
7	RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA	55,85%	R\$ 69.123,49									R\$ 69.123,49		
8	RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ	100,00%	R\$ 123.760,97										R\$ 123.760,97	
Total simples				R\$ 123.760,97	R\$ 118.545,55	R\$ 150.098,60	R\$ 150.308,29	R\$ 128.186,94	R\$ 137.601,27	R\$ 89.267,22	R\$ 69.123,49	R\$ 123.760,97		
Total acumulado				100	R\$ 118.545,55	R\$ 268.644,15	R\$ 418.952,44	R\$ 547.139,38	R\$ 684.740,65	R\$ 774.007,87	R\$ 843.131,36	R\$ 966.892,33		

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elkengenharia@gmail.com



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X 15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO).				
				m
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13
Meio-fio	m	1,000	32,18	32,18
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40
Servente	h	0,400	6,00	2,40
	Custo do material			32,35
	mão de Obra			4,80
	Leis Sociais		87,29%	4,19
	SUBTOTAL (R\$)			41,34
	BDI		21,23%	8,78
	TOTAL (R\$)			50,12
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020				
				m2
Cimento portland	kg	9,130	0,43	3,93
Areia Fina	m3	0,021	32,00	0,67
Areia Grossa	m3	0,096	32,00	3,08
Paralelepipedo	und	35,00	1,26	44,07
Calceteiro	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,300	6,00	1,80
	Custo do material			51,75
	mão de Obra			5,40
	Leis Sociais		87,29%	4,71
	SUBTOTAL (R\$)			61,86
	BDI		21,23%	13,14
	TOTAL (R\$)			75,00
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)				
				m
Topógrafo	h	0,007	12,00	0,08
Ajudante	h	0,007	6,00	0,04
	mão de Obra			0,12
	Leis Sociais		87,29%	0,11
	SUBTOTAL (R\$)			0,23
	BDI		21,23%	0,05
	TOTAL (R\$)			0,28
ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSF.)				
				(m2)
Compactador de solo	h	0,3159	20,00	6,32
Servente	h	0,6318	6,00	3,79
	Custo das máquinas			6,32
	mão de Obra			3,79
	Leis Sociais		87,29%	3,31
	SUBTOTAL (R\$)			13,42
	BDI		21,23%	2,85
	TOTAL (R\$)			16,27
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.				
				(m2)
Motoniveladora	h	0,0273	180,00	4,91
Rolocompressor	h	0,0273	200,00	5,45
Encarregado	h	0,0030	12,00	0,04
Servente	h	0,0030	6,00	0,02
	Custo das máquinas			10,36
	mão de Obra			0,05
	Leis Sociais		87,29%	0,05
	SUBTOTAL (R\$)			10,46
	BDI		21,23%	2,22
	TOTAL (R\$)			12,68
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.				
				m
Areia grossa	m3	0,600	32,00	19,20
Brita 25	m3	0,500	120,00	60,00
Cimento portland	kg	50,000	0,43	21,50
Pedreiro	h	6,426	12,00	77,11
Servente	h	8,675	6,00	52,05
	Custo do material			100,70
	mão de Obra			129,16
	Leis Sociais		87,29%	112,74
	SUBTOTAL (R\$)			342,60
	BDI		21,23%	72,73
	TOTAL (R\$)			415,35
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				
				m²
placa de sinalização	m²	1,000	565,00	565,00
Pedreiro	h	0,500	12,00	6,00



Servente	h	0,500	6,00	3,00
	Custo do material			565,00
	mão de Obra			9,00
	Leis Sociais		87,29%	7,86
	SUBTOTAL (R\$)			581,86
	BDI		21,23%	123,53
	TOTAL (R\$)			705,39

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				m²
placa de sinalização	m²	1,000	651,40	651,40
Pedreiro	h	0,500	12,00	6,00
Servente	h	0,500	6,00	3,00
	Custo do material			651,40
	mão de Obra			9,00
	Leis Sociais		87,29%	7,86
	SUBTOTAL (R\$)			668,26
	BDI		21,23%	141,87
	TOTAL (R\$)			810,13

PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)				und
Piso Tátil 40 x 40 cm	m²	0,160	217,29	34,77
Argamassa	kg	0,100	20,00	2,00
Pedreiro	h	0,500	12,00	6,00
Servente	h	0,750	6,00	4,50
	Custo do material			36,77
	mão de Obra			10,50
	Leis Sociais		87,29%	9,17
	SUBTOTAL (R\$)			56,44
	BDI		21,23%	11,98
	TOTAL (R\$)			68,41

PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)				und
Piso Tátil 40 x 40 cm	m²	0,160	217,29	34,77
Argamassa	kg	0,100	20,00	2,00
Pedreiro	h	0,500	12,00	6,00
Servente	h	0,750	6,00	4,50
	Custo do material			36,77
	mão de Obra			10,50
	Leis Sociais		87,29%	9,17
	SUBTOTAL (R\$)			56,44
	BDI		21,23%	11,98
	TOTAL (R\$)			68,41

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				m²
Tinta Acrilica	lts	2,105	7,15	15,04
Pintor	h	0,005	12,00	0,06
Servente	h	0,005	6,00	0,03
	Custo do material			15,04
	mão de Obra			0,09
	Leis Sociais		87,29%	0,08
	SUBTOTAL (R\$)			15,21
	BDI		21,23%	3,23
	TOTAL (R\$)			18,44

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021				m²
Cal	lts	1,300	0,80	1,03
Pintor	h	0,003	12,00	0,04
Servente	h	0,003	6,00	0,02
	Custo do material			1,03
	mão de Obra			0,06
	Leis Sociais		87,29%	0,05
	SUBTOTAL (R\$)			1,15
	BDI		21,23%	0,23
	TOTAL (R\$)			1,38

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
% Informado	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Administração Central (AC)	0,76	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,89
Seguro (S) e Garantia (G)	0,97	1,27	1,27	0,50	0,55	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Risco (R)	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,89	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Despesa Financeira (DF)	3,12	6,16	9,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,15																	

Conforme Legislação Específica

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,16	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,64	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Material e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 21,23\%$$

Fórmula Utilizada:

$$B.D.I = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:
OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PL-LENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PL-LENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PL-LENÁRIO



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08	-
B2	Feriados	4,34	-
B3	Auxílio Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,28	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,90	6,57
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,40	16,32
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,66	4,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,09	4,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,07	4,12
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,46	13,53
GRUPO D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,16	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,41
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	7,63	3,15
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	87,29%	49,80%

DALMO TEIXEIRA NETO
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB