



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

JURU, 07 de abril de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA PRAÇA SILVIO BEZERRA (PRAÇA DO BAIRRO MAIA), LOCALIZADA NO BAIRRO MAIA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

JURU, 07 de abril de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA PRAÇA SILVIO BEZERRA (PRAÇA DO BAIRRO MAIA), LOCALIZADA NO BAIRRO MAIA, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

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\$ 54.867,64 (cinquenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e sete reais e sessenta e quatro 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 02 (dois) 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 agência e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

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


EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562


Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB						
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO MAIA						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.612,27
1.1	DEMOLÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,15	16,90	20,79	7.612,27
2.0	CANTEIROS					2.894,01
2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,49	503,82	619,69	923,34
2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m²	29,80	53,77	66,13	1.970,67
3.0	PAVIMENTAÇÃO					27.082,55
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	283,70	44,21	54,38	15.427,70
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	19,60	84,16	103,51	2.028,81
3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,79	10,97	13,49	401,87
3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	145,02	45,95	56,52	8.196,53
3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	21,93	38,10	46,86	1.027,64
4.0	ILUMINAÇÃO					9.255,73
4.1	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	und	6,00	443,12	545,04	3.270,24
4.2	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO ORENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP., FL COMPLETA 15W OU 18W	und	24,00	96,31	118,46	2.843,04
4.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	m	90,98	8,55	10,52	957,11
4.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSCÁVEL - 25 MM (3/4")	m	90,98	19,53	24,02	2.185,34
5.0	BANCOS					8.023,09
5.1	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60 m ESP = 3cm	m²	14,50	327,62	402,97	5.843,07



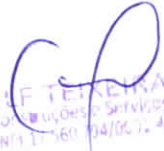
5.1	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60 m ESP = 3cm	m ²	14,50	327,62	402,97	5.843,07
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ²	0,41	503,82	619,70	254,08
5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m ²	10,73	53,77	66,14	709,68
5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 M	m ²	8,70	113,66	139,80	1.216,26
TOTAL GERAL (R\$)						54.867,64

DALMO TEIXEIRA
Engenheiro de Serviços
CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO		DIAS DECORRIDOS		
				Mês 01	Mês 02
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.612,27	%	100,00%	
			Dias		
			R\$	7.612,27	
2	CANTEIROS	2.894,01	%	100,00%	
			Dias		
			R\$	2.894,01	
3	PAVIMENTAÇÃO	27.082,55	%	30,00%	70,00%
			Dias		
			R\$	8.124,77	18.957,79
4	ILUMINAÇÃO	9.255,73	%		100,00%
			Dias		
			R\$		9.255,73
5	BANCOS	8.023,09	%		100,00%
			Dias		
			R\$		8.023,09
TOTAL (R\$) =		54.867,64		18.631,05	36.236,61
TOTAL ACUMULADO (R\$) =				18.631,05	54.867,64
PERCENTUAL SIMPLES				33,96%	66,04%
PERCENTUAL ACUMULADO				33,96%	100,00%


 DALMO TEIXEIRA NETO
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB


 Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,05%
Custo de Seguros - S e Garantias - G	0,95%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento / Risco - R	0,80%
Custo de Despesas Financeiras - DF	1,10%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - TOTAL (I)	10,15%
Tributos Federais	8,15%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	2,00%
Margem de Contribuição (Benefício ou Lucro) - L	4,31%
Formula do BDI	Onde:
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\}$	BDI = Taxa do BDI
	AC = Taxa de Administração
	S = Seguros e G = Garantias
	R = Riscos
	DF = Taxa de Despesas Financeiras
	L = Taxa de Margem de Contribuição (Lucro ou Benefício)
	I = Taxa de Custos Tributários (Municipais, Estaduais e Federais).
4. TAXA DE BDI (BDI):	BDI (%) = 23,00%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CDx(1+BDI/100))	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	ALÍQUOTAS (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social ^(**)	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(***)	2,00%
TOTAL	10,15%
TOTAL GERAL	10,15%
^(**) A alíquota da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO) está definida na Lei 13.161/2015 (4,50%), que alterou as Leis 12.844/2013 e 12.546/2011.	
^(***) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada de 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 40% do custo total da obra, logo, 5%x40% = 2,00%.	
O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.	

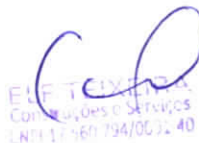
ELX ENGENHARIA
 Construções e Serviços
 CNPJ: 07.860.794/0001-40

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	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%


ELETICIDADE
Consultoria e Serviços
CNPJ 17.460.794/0001-40

7-1-
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Ajudante	h	1,504	6,00	9,02
	mão de Obra			9,02
	Leis Sociais		87,29%	7,88
	SUBTOTAL (R\$)			16,90
	BDI		23,00%	3,89
	TOTAL (R\$)			20,79
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL				
				m2
Cimento Portland	kg	2,730	0,35	0,95
Cal hidratada	kg	2,730	0,30	0,82
Areia Média	m3	0,100	31,69	3,16
Tijolo de concreto	und	13,50	1,41	19,07
Pedreiro	h	0,800	12,00	9,60
Servente	h	1,050	6,00	6,30
	Custo do material			24,00
	mão de Obra			15,90
	Leis Sociais		87,29%	13,88
	SUBTOTAL (R\$)			53,77
	BDI		23,00%	12,37
	TOTAL (R\$)			66,13
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
				m2
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64
Areia Grossa	m3	0,100	32,00	3,20
bloco 16 faces	und	41,00	0,74	30,26
Calceteiro	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,300	6,00	1,80
	Custo do material			34,10
	mão de Obra			5,40
	Leis Sociais		87,29%	4,71
	SUBTOTAL (R\$)			44,21
	BDI		23,00%	10,17
	TOTAL (R\$)			54,38
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				
				m²
Areia grossa	m3	0,302	32,00	9,66
Brita 25	m3	0,201	100,00	20,10
Cimento portland	kg	8,380	0,43	3,60
Pedreiro	h	1,507	12,00	18,08
Servente	h	1,507	6,00	9,04
	Custo do material			33,36
	mão de Obra			27,12
	Leis Sociais		87,29%	23,67
	SUBTOTAL (R\$)			84,16
	BDI		23,00%	19,36
	TOTAL (R\$)			103,51
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
				m2
Tinta acrílica	l	0,205	7,44	1,53
Líquido selador de paredes	l	0,120	3,00	0,36
Lixa para paredes	und	0,200	0,45	0,09
Pintor	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,200	6,00	1,20
	Custo do material			1,98
	mão de Obra			4,80
	Leis Sociais		87,29%	4,19
	SUBTOTAL (R\$)			10,97
	BDI		23,00%	2,52
	TOTAL (R\$)			13,49
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).				
				m
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13



Meio-fio	m	1,000	36,79	36,79
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40
Servente	h	0,400	6,00	2,40
Custo do material				36,96
mão de Obra				4,80
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				45,95
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				56,52

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).				m
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13
Meio-fio	m	1,000	28,94	28,94
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40
Servente	h	0,400	6,00	2,40
Custo do material				29,11
mão de Obra				4,80
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				38,10
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				46,86

Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco sextravado de 25 X 25 cm. Espessura 8 cm.AF_12/2015				m2
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64
Areia Grossa	m3	0,100	32,00	3,20
bloco sextravado de 25 X 25	und	36,00	0,99	35,66
Calceteiro	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,300	6,00	1,80
Custo do material				39,50
mão de Obra				5,40
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				49,62
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				61,03

POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂ,PADA VAPOR DE SÓDIO 70W				und
POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂ,PADA VAPOR DE SÓDIO 70W	und	1,000	274,56	274,56
Ajudante	h	5,000	6,00	30,00
Eletricista	h	5,000	12,00	60,00
Custo do material				274,56
mão de Obra				90,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				443,12
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				545,04

BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO ORENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP., FL COMPLETA 15W OU 18W				und
BALIZADOR	und	1,000	79,45	79,45
Ajudante	h	0,500	12,00	6,00
Eletricista	h	0,500	6,00	3,00
Custo do material				79,45
mão de Obra				9,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				96,31
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				118,46

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²				m
Cabo de cobre flexível isolado, 3x2,50 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	m	1,000	5,18	5,18
Ajudante	h	0,100	6,00	0,60
Eletricista	h	0,100	12,00	1,20
Custo do material				5,18
mão de Obra				1,80
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				8,55
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				10,52

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSCÁVEL - 25 MM (3/4")				m
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 MM (3/4")	m	1,000	9,42	9,42

ELITEIRA
 Engenharia Civil
 CNPJ: 07.581.734/0001-40

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

CREA - 106083701/PB Engenharia@gmail.com



Ajudante	h	0,300	12,00	3,60
Eletricista	h	0,300	6,00	1,80
Custo do material				9,42
mão de Obra				5,40
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				19,53
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				24,02

BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60 m ESP = 3cm				und
Granito - espessura 3cm, conforme projeto	und	1,000	292,79	292,79
Cimento portland	kg	2,300	0,35	0,81
Areia Média	m3	0,010	31,69	0,32
Pedreiro	h	1,000	12,00	12,00
Servente	h	1,000	6,00	6,00
Custo do material				293,91
mão de Obra				18,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				327,62
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				402,97

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 M				m2
Cimento Portland	kg	2,730	0,35	0,95
Cal hidratada	kg	2,730	0,30	0,82
Areia Média	m3	0,100	31,69	3,16
Armação de Ferro tela malha 15 x 15 ferro CA-50 4.2 mm	m²	1,00	77,65	77,65
Pedreiro	h	1,537	6,01	9,23
Servente	h	1,787	4,12	7,36
Custo do material				82,58
mão de Obra				16,59
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				113,66
BDI				23,00%
TOTAL (R\$)				139,80


 DALMO TEIXEIRA NETO
 Engenharia e Serviços
 CNPJ 17.561.734/0001-40

77 -
 Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB