



Att.

À Prefeitura Municipal de Acaraú –CE

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1405.01/2018 – SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA.

OBJETO: É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DA ACARAU – CE .

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1405.01/2018/, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 160.339,40 (Cento e sessenta mil, Trezentos e trinta e nove reais e quarenta centavos), conforme tabela resumo abaixo, com o prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DA ACARAU – CE	
PREÇO GLOBAL:		R\$ 160.339,40

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. FRANCISCO VALTER DA SILVA JUNIOR , portador da carteira de Identidade n° 91002091635 SSP/CE e CPF n° 300.461.903-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Declaramos que nosso preço esta incluso todas as despesas de fornecimento de material e mão de obra , como taxas , impostos , encargos sociais , e trabalhistas , beneficios , transporte , e seguros.

Declaração que conhecemos os locais da obra e suas particularidades e tomamos todas os conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços .

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

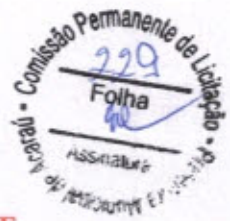
Acarau (CE) , 05 de Junho de 2018

  
João Jorge Neto  
ENG. CIVIL - CREA: 5308-D  
RNP: 060701289 - 7

  
VIVAL Const. e Serviços Eireli-ME  
Fº. Valter da Silva Júnior  
SÓCIO - ADMINISTRADOR  
CPF 300 461 903 - 25



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,61	R\$ 747,66
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.000,00	R\$ 0,78	R\$ 780,00
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	8,32	R\$ 8,63	R\$ 71,80
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	10,00	R\$ 28,77	R\$ 287,70
1.5	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	360,00	R\$ 0,26	R\$ 93,60
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,00	R\$ 9,22	R\$ 18,44
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.999,20</b>
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	100,66	R\$ 88,91	R\$ 8.949,68
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	322,00	R\$ 17,36	R\$ 5.589,92
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	760,56	R\$ 25,56	R\$ 19.439,91
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 33.979,51</b>
<b>3</b>		<b>CURRAIS E BAIAS</b>				
		<b>EMBASAMENTO</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,50	R\$ 294,96	R\$ 1.032,36
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,56	R\$ 410,07	R\$ 639,71
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,50	R\$ 371,31	R\$ 556,97
3.4	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	20,00	R\$ 10,41	R\$ 208,20
3.5	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM) E MOLJÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	20,00	R\$ 9,99	R\$ 199,80
3.6	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	19,44	R\$ 28,04	R\$ 545,10
3.7	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,68	R\$ 299,97	R\$ 503,95
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,00	R\$ 6,63	R\$ 1.113,84
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	115,20	R\$ 6,57	R\$ 756,86
3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,44	R\$ 4,43	R\$ 86,12
3.11	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,44	R\$ 21,60	R\$ 419,90
3.12	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	130,00	R\$ 44,11	R\$ 5.734,30
3.13	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,50	R\$ 16,50	R\$ 272,25
3.14	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	130,00	R\$ 41,82	R\$ 5.436,60
3.15	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	117,62	R\$ 6,23	R\$ 732,77
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 18.238,73</b>
<b>4</b>		<b>MATADOURO</b>				
		<b>ESTRUTURA METÁLICA/PLATAFORMAS</b>				
4.1	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	17,19	R\$ 55,74	R\$ 958,17
4.2	C4380	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,19	R\$ 729,63	R\$ 8.894,19
4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	27,86	R\$ 65,53	R\$ 1.825,67
4.4	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	17,19	R\$ 15,13	R\$ 260,08
4.5	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	M2	17,19	R\$ 14,81	R\$ 254,58
4.6	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	8,50	R\$ 176,33	R\$ 1.498,81
4.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	210,70	R\$ 4,35	R\$ 916,55
4.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	210,70	R\$ 3,26	R\$ 686,88
4.9	C0061	ALVENARIA DE TUOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	1,00	R\$ 203,33	R\$ 203,33
4.10	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	141,75	R\$ 20,75	R\$ 2.941,31
4.11	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	141,75	R\$ 79,18	R\$ 11.223,77
4.12	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	141,75	R\$ 5,41	R\$ 766,87
		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.13	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,36	R\$ 361,65	R\$ 1.215,14
4.14	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	16,80	R\$ 179,27	R\$ 3.011,74
4.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	R\$ 96,30	R\$ 481,50
		<b>VIDROS</b>				
4.16	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,60	R\$ 102,60	R\$ 164,16
		<b>COBERTURA</b>				
4.17	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	164,63	R\$ 33,90	R\$ 5.580,96
4.18	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,52	R\$ 34,20	R\$ 2.924,78
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
4.19	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	40,01	R\$ 40,20	R\$ 1.608,40
4.20	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5 - ESP= 3cm	M2	40,01	R\$ 15,02	R\$ 600,95
4.21	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	40,01	R\$ 24,28	R\$ 971,44
		<b>PISOS</b>				
4.22	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	109,02	R\$ 45,68	R\$ 4.980,03
4.23	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	8,30	R\$ 31,61	R\$ 262,36
		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
4.24	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 7,64	R\$ 61,12
4.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	18,00	R\$ 6,37	R\$ 114,66
4.26	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	R\$ 14,28	R\$ 856,80
4.27	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,56	R\$ 73,12
4.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 10,01	R\$ 200,20
4.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 155,49	R\$ 1.399,41
4.30	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATÉ 200 C/VARETA	UN	10,00	R\$ 54,91	R\$ 549,10
4.31	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	10,00	R\$ 25,81	R\$ 258,10
4.32	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3,00m, MANUAL	UN	2,00	R\$ 136,89	R\$ 273,78
4.33	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,30	R\$ 138,60	R\$ 1.150,38
		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
4.34	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	210,70	R\$ 7,54	R\$ 1.588,68
4.35	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	23,00	R\$ 5,67	R\$ 130,41
4.36	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 251,65	R\$ 251,65
4.37	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	572,40	R\$ 4,07	R\$ 2.329,67
4.38	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 15,79	R\$ 94,74
4.39	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 15,79	R\$ 15,79
4.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 11,15	R\$ 44,60
4.41	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 11,24	R\$ 157,36
4.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 17,27	R\$ 17,27
4.43	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 19,23	R\$ 76,92
4.44	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	R\$ 72,62	R\$ 435,72
4.45	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	14,00	R\$ 83,80	R\$ 1.173,20
4.46	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 55,23	R\$ 110,46
		<b>PINTURA</b>				
4.47	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	251,68	R\$ 13,26	R\$ 3.337,28
4.48	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	462,78	R\$ 10,75	R\$ 4.974,89
4.49	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	R\$ 12,94	R\$ 271,74
4.50	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 14,38	R\$ 301,98
4.51	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,84	R\$ 25,58	R\$ 558,67
4.52	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	17,19	R\$ 9,87	R\$ 169,67
		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				
4.53	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	14,85	R\$ 65,53	R\$ 973,12
		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
4.54	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	665,07	R\$ 7,01	R\$ 4.662,14
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				R\$ 78.844,30
					<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 133.061,74
					<b>VALOR DO BDI</b>	R\$ 27.277,66
					<b>R\$ 133.294,11(Cento e trinta e tres mil duzentos e noventa quatro reais e onze centavos)</b>	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b> R\$ 160.339,40

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE

CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939

MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

VIVAL Const. e Serviços Eireli-ME

Fº. Váler da Silva Júnior

SÓCIO - ADMINISTRADOR

CPF: 300.461.903 - 25

João Jorge Neto  
ENG. CIVIL - CREA: 5308-D  
RND: 000000000



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

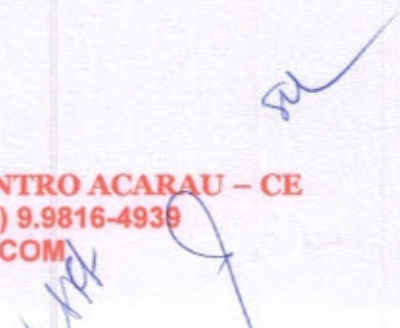
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR C/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1,50%	R\$ 1.999,20	R\$ 2.409,04	100,00%	R\$ 2.409,04		R\$ -		R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	25,54%	R\$ 33.979,51	R\$ 40.945,31	40,00%	R\$ 16.378,12	40,00%	R\$ 16.378,12	20,00%	R\$ 8.189,06
3	CURRAIS E BAIAS	13,71%	R\$ 18.238,73	R\$ 21.977,67	20,00%	R\$ 4.395,53	50,00%	R\$ 10.988,84	30,00%	R\$ 6.593,30
4	MATADOURO	59,25%	R\$ 78.844,30	R\$ 95.007,38	30,00%	R\$ 28.502,21	30,00%	R\$ 28.502,21	40,00%	R\$ 38.002,95
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 133.061,74</b>	<b>R\$ 160.339,40</b>						
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>32,23%</b>	<b>R\$ 51.684,90</b>	<b>34,84%</b>	<b>R\$ 55.869,17</b>	<b>32,92%</b>	<b>R\$ 52.785,31</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>32,23%</b>	<b>R\$ 51.684,90</b>	<b>67,08%</b>	<b>R\$ 107.554,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 160.339,40</b>

  
**João Jorge Neto**  
 ENG. CIVIL - CREA: 5308-D  
 RNP: 060701289 - 7

  
**VIVAL Const. e Serviços Eirele-ME**  
 Fº Valter da Silva Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 300.461.903 - 25

**RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE**  
**CNPJ : 27.846.891\0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**





# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU – CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					124,61	M2	
	SERVEANTE	H	1,900	4,88	9,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	28,03	28,59			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,40	11,40			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,05	63,23			
	PREGO 15X15	KG	0,150	8,93	1,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,27		10,784	104,56		-	124,61	
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE MAO DE OBRA					0,78	M3	
	SERVEANTE	H	0,073	4,88	0,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,36		0,419			-	0,78	
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC MAO DE OBRA					8,63	M2	
	MONTADOR	H	0,071	7,20	0,5112			
	SERVEANTE	H	0,713	4,88	3,4794			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,991					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,99		4,642			-	8,63	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS MAO DE OBRA					28,77	M2	
	PEDREIRO	H	0,2375	7,20	1,71			
	SERVEANTE	H	2,3750	4,88	11,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,30		15,472			-	28,77	
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MAO DE OBRA					0,26	M	
	SERVEANTE	H	0,024	4,88	0,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,12		0,140			-	0,26	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES MAO DE OBRA					9,22	M2	
	PEDREIRO	H	0,076	7,20	0,55			
	SERVEANTE	H	0,760	4,88	3,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,260					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,26		4,956			-	9,22	
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE MAO DE OBRA					88,91	M3	
	SERVEANTE	H	2,375	4,88	11,5900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,200	53,20	63,8400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,59		13,480	63,84		-	88,91	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA					17,36	M	
	PEDREIRO	H	0,171	7,20	1,2312			
	SERVEANTE	H	0,342	4,88	1,6690			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,71	10,7100			

RUA CORONEL SALES 362 – ALTOS – BAIRRO CENTRO ACARAU – CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 – TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Comissão Permanente de Licitação  
233  
Folha

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

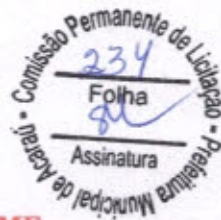
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	330,34	0,3303				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,90</b>		<b>3,42</b>	<b>11,04</b>			<b>17,36</b>		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	19,81	0,9905				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	59,87	0,5987				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,589</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALÇEIRO	H	0,285	7,20	2,05				
	SERVEnte	H	0,570	4,88	2,7816				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,832</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	43,70	6,56				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	43,10	6,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,83</b>		<b>6,11</b>	<b>13,03</b>	<b>1,5890</b>		<b>25,56</b>		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,700	7,20	41,0400				
	SERVEnte	H	8,550	4,88	41,7240				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,764</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	43,70	15,9505				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,5600				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,10	47,4100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,921</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>82,76</b>		<b>96,275</b>	<b>115,92</b>			<b>25,56</b>		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	8,075	7,20	58,1400				
	SERVEnte	H	8,740	4,88	42,6512				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>100,791</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,40	94,0000				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	272,87	81,8610				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>175,861</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>100,79</b>		<b>133,42</b>	<b>175,86</b>			<b>410,07</b>		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,4998	13,13	6,56				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>6,560</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,900	7,20	13,68				
	SERVEnte	H	15,200	4,88	74,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	43,70	28,23				
	BRITA	M3	0,585	53,20	31,12				
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,48	94,08				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	43,10	17,2400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>170,670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>87,86</b>		<b>106,22</b>	<b>170,67</b>	<b>6,56</b>		<b>371,31</b>		

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE  
CNPJ : 27.846.891\0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM



# VIVAL-CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) Equipam. (C/HORARIO)					10,41	UN	
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	15,74	0,4407			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	81,75	0,9810			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,422</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,3800	4,88	1,85			
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0380	13,44	0,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	9,79	0,13			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2.20M	UN	1,0000	3,41	3,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,36		3,09	3,54	1,42	-	10,41	
C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - A FIO DE ARAME Equipam. (C/HORARIO)					9,99	M	
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	15,74	0,4407			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	81,75	0,9810			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,422</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,6650	4,88	3,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,85	0,85			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	9,79	0,07			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2.20M	UN	0,0800	3,41	0,27			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2.20M	UN	0,0040	3,55	0,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,25		4,12	1,20	1,42	-	9,99	
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Equipam. (C/HORARIO)					28,04	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,950	7,20	6,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,840</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	43,70	0,66			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,70	1,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,48	1,05			
	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,40	10,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,84		7,957	13,24		-	28,04	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Equipam. (C/HORARIO)					299,97	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	13,13	9,37			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	5,7000	4,88	27,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,8200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,8971	43,70	39,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,48	135,36			

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE  
 CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
 MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*(Handwritten signatures and initials)*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDRISCO	M3	0,8360	60,04	50,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>224,7500</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		27,82	38,03	224,75	9,37	-	299,97		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					6,63	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	5,60	0,43				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	7,20	0,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,47	0,19				
	ACO CA 50	KG	1,150	3,76	4,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,510</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		0,98	1,140	4,51		-	6,63		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					6,57	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	5,60	0,38				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	7,20	0,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,47	0,19				
	ACO CA 60	KG	1,150	3,93	4,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,710</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		0,86	1,000	4,71		-	6,57		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					4,43	M2		
	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,095	7,20	0,68				
	SERVENTE	H	0,143	4,88	0,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	43,70	0,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,48	1,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,440</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		1,38	1,605	1,44		-	4,43		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,					21,60	M2		
	TRACO 1:6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,570	7,20	4,10				
	SERVENTE	H	0,570	4,88	2,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRACO 1:6	M3	0,025	214,86	5,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,370</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		6,88	9,35	5,37		-	21,60		
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					44,11	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7220	5,60	4,04				
	CARPINTEIRO	H	0,7220	7,20	5,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	2,70	7,64				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,28	3,99				
	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,0300	8,93	0,27				
	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0400	8,93	0,36				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	0,3600	20,75	7,47				
	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	6,65	3,06				

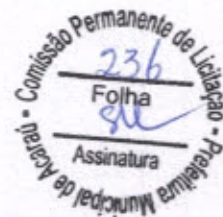
**RUA CORONEL SALES 362 – ALTOS – BAIRRO CENTRO ACARAÚ – CE**  
**CNPJ : 27.846.891/0001-57 – TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





# VIVAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

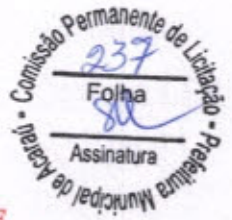
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	0,2100	6,33	1,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,1200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		9,24	10,7489	24,12		-	44,11		M
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4750	7,20	3,4200				
	SERVEnte	H	0,4750	4,88	2,3180				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,14	3,4200				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	KG	0,0020	290,33	0,5807				
	TRACO 1:2-9								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,00</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		5,74	6,76	4,00		-	16,50		M2
C4462	TELHA CERÂMICA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	1,045	4,88	5,10				
	PEDREIRO	H	1,045	7,20	7,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,44	14,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		12,62	14,681	14,52		-	41,82		M2
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,3135	7,20	2,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,52	0,10				
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,54	1,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,26	2,6291	1,34		-	6,23		M2
3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,2500	16,43	4,1075				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,2500	74,65	18,6625				
	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,2500	20,78	5,1950				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>27,965</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,475	7,20	3,4200				
	SERVEnte	H	1,188	4,88	5,7974				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,217</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,250	6,05	1,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		9,22	17,046	1,51	27,9650	-	55,74		M2
C4380	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL								
	EM "L" - FORNECIMENTO E COLOCACÃO								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL	M2	1,0000	729,63	729,6300				
	EM "L"								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>729,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	729,63		-	729,63		UN
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO								
	GALVANIZADO 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	729,63		-	729,63		M

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE  
 CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
 MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9500	7,20	6,84				
	PEDREIRO	H	0,9500	7,20	6,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,63	0,93				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	5,63	3,38				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	9,98	26,95				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	11,69	4,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,68		15,9139	35,94		-	65,53		
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1900	5,60	1,06				
	PINTOR	H	0,3800	7,20	2,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,80</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,12	0,53				
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0200	12,72	0,25				
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	LT	0,1600	35,58	5,69				
	TRINCHA 2"	UN	0,1200	3,63	0,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,91</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,80		4,42	6,91		-	15,13		
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS <b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,380	7,20	2,74				
	SERVEnte	H	0,190	4,88	0,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI 2020	L	0,300	22,90	6,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,870</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,67		4,269	6,87		-	15,13		
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS <b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,380	7,20	2,74				
	SERVEnte	H	0,190	4,88	0,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI 2020	L	0,300	22,90	6,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,870</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,67		4,269	6,87		-	14,81		
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4250	5,60	7,98				
	PEDREIRO	H	2,8500	7,20	20,52				
	SERVEnte	H	2,8500	4,88	13,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,4100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0150	47,50	0,71				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000	0,48	1,92				
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000	4,63	37,04				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM 3/4"	M3	4,5000	9,98	44,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,5800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	42,41		49,3356	84,58		-	176,33		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,238	5,60	1,33				
	ENCANADOR	H	0,095	7,20	0,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,01		2,338			-	4,35		
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") <b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,01		2,338			-	4,35		
						3,26	M2		

**RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE**  
**CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**

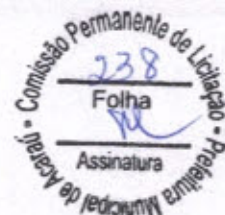
CNPJ

A

Handwritten signature



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	PEDREIRO	H	0,143	7,20	1,03					
	SERVENTE	H	0,095	4,88	0,46					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,490</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MEDIA	M3	0,0002	43,70	0,01					
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,70	0,03					
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,48	-					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,040</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>1,49</b>		<b>1,733</b>	<b>0,04</b>			<b>3,26</b>			
J0061	ALVENARIA DE TUILO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	1,520	7,20	10,94					
	SERVENTE	H	1,520	4,88	7,42					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,360</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUILO REFRAATÓRIO	UN	84,000	1,85	155,40					
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	274,95	6,87					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>162,270</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>18,36</b>		<b>22,698</b>	<b>162,27</b>			<b>203,33</b>			
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,570	7,20	4,10					
	SERVENTE	H	0,760	4,88	3,71					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,810</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	43,70	1,05					
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,840	0,48	2,80					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,850</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>7,81</b>		<b>9,085</b>	<b>3,85</b>			<b>20,75</b>			
J4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE MAO DE OBRA									
	LADRILHISTA	H	1,330	7,20	9,5760					
	SERVENTE	H	1,330	4,88	6,4904					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,066</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,98	34,0780					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	342,28	6,8456					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,924</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>16,07</b>		<b>22,19</b>	<b>40,92</b>			<b>79,18</b>			
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E									
	LADRILHISTA	H	0,190	7,20	1,3680					
	SERVENTE	H	0,190	4,88	0,9272					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,295</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,55	0,4310					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,431</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>2,30</b>		<b>2,676</b>	<b>0,43</b>			<b>5,41</b>			
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	1,425	7,20	10,2600					

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	2,375	4,88	11,5900				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	43,70	0,1267				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,48	0,5616				
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	313,69	313,6900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>314,378</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		21,85	25,418	314,38		-	361,65		
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,850	7,20	20,52				
	SERVENTE	H	2,850	4,88	13,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,430</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	43,70	0,31				
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,70	0,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,48	0,97				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	103,17	103,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,790</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		34,43	40,052	104,79		-	179,27		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,900	5,60	10,64				
	CARPINTEIRO	H	1,900	7,20	13,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,320</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	43,69	43,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,690</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		24,32	28,291	43,69		-	96,30		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	102,60	102,6000				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,600</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		-	-	102,60		-	102,60		
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,045	7,20	7,52				
	SERVENTE	H	1,045	4,88	5,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,44	6,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,600</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		12,62	14,681	6,60		-	33,90		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	34,20	34,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		-	-	34,20		-	34,20		
C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	7,20	2,0520				
	SERVENTE	H	0,2850	4,88	1,3908				

**RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE**  
**CNPJ : 27.846.891\0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	7,69	2,3070				
	GAS	KG	0,1300	4,29	0,5577				
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	26,00	29,9000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	3,44		4,0018	32,76			-		40,20
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E						15,02		M2
	AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 ESP=3CM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2375	7,20	1,71				
	SERVEnte	H	0,5225	4,88	2,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	43,70	1,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,48	4,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	4,26		4,9557	5,80			-		15,02
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS						24,28		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,475	7,20	3,4200				
	SERVEnte	H	0,760	4,88	3,7088				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	43,70	1,6169				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,48	2,9952				
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	3,69	4,2435				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	7,13		8,294	8,86			-		24,28
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						45,68		M2
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	6,69	4,01				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7125	5,60	3,99				
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,0925	7,20	7,87				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERA	KG	0,3000	13,93	4,18				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,67	1,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,48	0,38				
	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,1500	15,23	2,28				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	28,89	2,89				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	28,89	1,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	11,86		17,04	12,77		4,01	-		45,68
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/						31,61		M2
	PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9500	7,20	6,8400				
	SERVEnte	H	1,0925	4,88	5,3314				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	43,70	0,7953				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,48	2,6304				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	6,18	1,8540				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>

**RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE**  
**CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

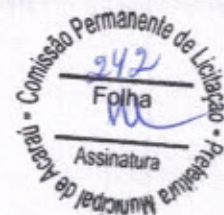
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		12,17	14,1574	5,28				31,61
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")						-	UN
	MAO DE OBRA						7,64	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,190	5,60	1,06			
	ENCANADOR	H	0,190	7,20	1,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	2,38	2,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,43	2,827	2,38		-	7,64	UN
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,181	5,60	1,01			
	ENCANADOR	H	0,181	7,20	1,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	36,34	0,33			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	25,94	0,09			
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,95	0,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,31	2,687	1,37		-	6,37	UN
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,380	5,60	2,1280			
	ENCANADOR	H	0,380	7,20	2,7360			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,864					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	36,34	0,0291			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	25,94	0,0078			
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,33	3,7280			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,765					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,86	5,654	3,77		-	14,28	M
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,513	5,60	2,8728			
	ENCANADOR	H	0,513	7,20	3,6936			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,566					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,36	0,3384			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	22,01	22,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,348					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,57	7,643	22,35		-	36,56	UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,2375	7,20	1,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,18	6,18			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,36	0,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,71	1,989	6,31		-	10,01	UN
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	5,60	15,9600			
	ENCANADOR	H	2,850	7,20	20,5200			
	SERVENTE	H	2,375	4,88	11,5900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,71	1,989	6,31		-	10,01	PT
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						155,49	

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*Handwritten signatures and initials.*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	47,50	0,1425				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,70	1,7500				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,48	1,2000				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,76	1,5200				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,52	6,0800				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	2,95	2,9500				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,14	2,2800				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,09	2,0900				
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,19	2,1900				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,33	2,7960				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,70	28,5000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>51,499</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,264	7,20	9,10				
	MOTORISTA	H	1,264	8,00	10,11				
	SERVEnte	H	1,264	4,88	6,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>25,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,2660	9,02	2,3993				
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	51,34	3,4141				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>5,813</b>					
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,316	7,20	2,2752				
	MOTORISTA	H	0,316	8,00	2,5280				
	SERVEnte	H	0,634	4,88	3,0939				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,897</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	2,537	7,20	18,2664				
	MOTORISTA	H	2,537	8,00	20,2960				
	SERVEnte	H	5,064	4,88	24,7123				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>63,275</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,4250	7,20	10,26				
	SERVEnte	H	1,4250	4,88	6,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>17,2100</b>					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	47,50	0,48				
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,70	0,70				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,48	1,82				
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	93,69	98,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>101,3700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,162	5,60	0,91				
	ELETRICISTA	H	0,162	7,20	1,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,080</b>					

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*Handwritten signatures and initials.*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")	M	1,000	3,04	3,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,040					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,08	2,420	3,04		-	7,54	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					5,67	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,143	5,60	0,80			
	ELETRICISTA	H	0,143	7,20	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,830					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	1,000	1,71	1,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,710					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,83	2,129	1,71		-	5,67	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES					251,65	UN	
	207X332X95mm. C/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000	5,60	10,64			
	ELETRICISTA	H	1,9000	7,20	13,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	24,3200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,07	29,07			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,60	28,60			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	117,73	117,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	199,0400					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		24,32	28,2915	199,04		-	251,65	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,07	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1045	5,60	0,59			
	ELETRICISTA	H	0,1045	7,20	0,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,340					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,15	1,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,170					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,34	1,559	1,17		-	4,07	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					15,79	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,285	5,60	1,5960			
	ELETRICISTA	H	0,285	7,20	2,0520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,648					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	7,89	7,8900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,890					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,65	4,246	7,89		-	15,79	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					15,79	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,285	5,60	1,5960			
	ELETRICISTA	H	0,285	7,20	2,0520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,648					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	7,89	7,8900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,890					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

**RUA CORONEL SALES 362 – ALTOS – BAIRRO CENTRO ACARAÚ – CE**  
**CNPJ : 27.846.891\0001-57 – TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUcoes@GMAIL.COM**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		3,65	4,246	7,89				15,79
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						-	UN
	MAO DE OBRA						11,15	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1995	5,60	1,12			
	ELETRICISTA	H	0,1995	7,20	1,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	5,61	5,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,6100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,56	2,9780	5,61		-	11,15	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						11,24	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1995	5,60	1,12			
	ELETRICISTA	H	0,1995	7,20	1,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000	5,70	5,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,56	2,978	5,70		-	11,24	UN
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						17,27	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3515	5,60	1,97			
	ELETRICISTA	H	0,3515	7,20	2,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000	7,53	7,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,50	5,235	7,53		-	17,27	UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						19,23	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,276	5,60	1,5456			
	ELETRICISTA	H	0,276	7,20	1,9872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,533					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0000	11,59	11,5900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,5900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,53	4,106	11,59		-	19,23	UN
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W						72,62	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0450	5,60	5,85			
	ELETRICISTA	H	1,0450	7,20	7,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,3700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	43,70	43,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,7000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,37	15,5533	43,70		-	72,62	UN
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						83,80	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0450	5,60	5,85			
	ELETRICISTA	H	1,0450	7,20	7,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,3700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	54,88	54,88			

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAU - CE  
CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939  
MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	54,8800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,37		15,5533	54,88		-	83,80	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					55,23	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4750	5,60	2,66			
	ELETRICISTA	H	0,9500	7,20	6,84			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	9,5000				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,0000	34,68	34,68			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	34,6800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,50		11,0514	34,68		-	55,23	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					13,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	5,60	1,8648			
	PINTOR	H	0,380	7,20	2,7360			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	4,601				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	9,54	1,1448			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,94	2,0298			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	3,305				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,60		5,351	3,31		-	13,26	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					10,75	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,190	5,60	1,06			
	PINTOR	H	0,285	7,20	2,05			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	9,57	1,82			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,11	2,20			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	4,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,11		3,618	4,02		-	10,75	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO					12,94	M2	
	<b>OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,285	5,60	1,5960			
	PINTOR	H	0,333	7,20	2,3976			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,994				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,52	0,2600			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,99	4,0455			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	4,306				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,99		4,642	4,31		-	12,94	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					14,38	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	5,60	1,8648			
	PINTOR	H	0,380	7,20	2,7360			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	4,601				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	9,94	0,3976			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,40	1,8240			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,37	1,9981			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,52	0,2080			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	4,428				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,99		4,642	4,31		-	14,38	

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE

CNPJ : 27.846.891/0001-57 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939

MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM

VIVAL Const. e Serviços Eirele-ME

Fº. Valter da Silva Júnior

SÓCIO - ADMINISTRADOR

CPF: 300.461.003-25

João Jorge Neto

ENG. CIVIL - CREA: 5308-D

RNB: 060704200-7



# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

*Valter da Silva Júnior*  
 VIVAL Const. e Serviços Eireli-ME  
 E.O. Valter da Silva Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 300.461.903 - 25

*João Jorge Neto*  
 João Jorge Neto  
 ENG CIVIL - CREA: 5308-D  
 RNP: 060701269 - 7




# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
 TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>Total</b>		<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>Total</b>		<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,50%
I.4	CPRB	
<b>Total</b>		<b>7,15%</b>
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>20,50%</b>

  
**VIVAL Const. e Serviços Eirele-ME**  
 Fº Válder da Silva Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 300.461.903 - 25

  
**João Jorge Neto**  
 ENG CIVIL - CREA: 5308-D  
 RNP: 060701289 - 7

**RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - BAIRRO CENTRO ACARAÚ - CE**  
**CNPJ : 27.846.891/0001-58 - TELEFONE : (085) 9.9816-4939**  
**MAIL : VIVALCONSTRUCOES@GMAIL.COM**




# VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (SEM DESONERAÇÃO)  
TP 1405.01/2018 DATA 05/05/2018

## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,50%
I.4	CPRB	0,00%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>7,15%</b>

  
VIVAL Const. e Serviços Eireli-ME  
Eng. Valter da Silva Júnior  
SÓCIO - ADMINISTRADOR  
CPF: 370.461.903 - 25

  
João Jorge Neto  
ENG. CIVIL - CREA: 5308-D  
RNP: 060701289 - 7