



**VIVAL- CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**



**VIÇOSA DO CEARA (Ce) , 25 DE JULHO DE 2017.**

**Att.**

**À Prefeitura Municipal de Viçosa Do Ceara -CE**

**Comissão Permanente de Licitação.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2017 - SEDUC**

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 001/2017- SEDUC**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS** , conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global baixo citado, prazo de execução de - **120 (CENTO E VINTE )** dias.

**R\$ 736.132,79( SETECENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CENTO E TRINATE DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**

LOTE 02	REFORMA DA EEF FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 57.812,23
LOTE 03	REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA	R\$ 263.619,49
LOTE 05	ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DA EEF CHAPEUZINHO VERMELHO	R\$ 39.752,62
LOTE 09	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BÁRBARA	R\$ 166.580,28
LOTE 11	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEI CRIANÇA FELIZ	R\$ 47.526,58
LOTE 14	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEF ALICE RODRIGUES PASSOS	R\$ 70.885,64
LOTE 18	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF RAIMUNDO RAMOS DE ANDRADE	R\$ 89.955,95
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 736.132,79</b>

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a).**FRANCISCO VALTER DA SILVA JUNIOR** , portador(a) da carteira de Identidade n °.910.020.916-35 e CPF n°- 300.461.903-25 , como representante legal desta empresa.

**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**



**VIÇOSA DO CEARA (Ce) , 25 DE JULHO DE 2017.**

**Att.**

**À Prefeitura Municipal de Viçosa -CE**

**Comissão Permanente de Licitação.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2017 - SEDUC**

Continuação.....

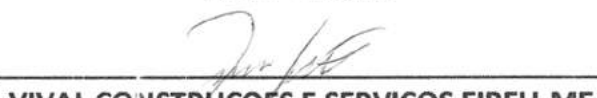
Informa nos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA )** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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 a partir da data.

  
\_\_\_\_\_  
**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**

**FRANCISCO VALTER DA SILVA JUNIOR**  
**SÓCIO - GERENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
**JOÃO JORGE NETO**  
**ENG. CIVIL CREA 5308-D CE**

**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

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58




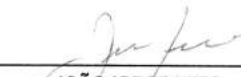
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

25/07/2017

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	REFORMA DA EEF FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 57.812,23
2	REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA	R\$ 263.619,49
3	ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DA EEF CHAPEUZINHO VERMELHO	R\$ 39.752,62
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BÁRBARA	R\$ 166.580,28
5	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEI CRIANÇA FELIZ	R\$ 47.526,58
6	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEF ALICE RODRIGUES PASSOS	R\$ 70.885,64
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF RAIMUNDO RAMOS DE ANDRADE	R\$ 89.955,95
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 736.132,79</b>

  
VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
FRANCISCO VALTER DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO - GERENTE

  
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D



**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA DA EEF FRANCISCO SALES RODRIGUES  
 LOCAL: LOCALIDADE DELGADA  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 123,71	R\$ 247,42
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	48,00	R\$ 7,07	R\$ 339,36
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,61	R\$ 14,14	R\$ 164,17
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	31,50	R\$ 5,05	R\$ 159,08
1.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 45,18	R\$ 90,36
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	1,68	R\$ 8,06	R\$ 13,54
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.055,81</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,23	R\$ 12,17	R\$ 39,31
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 39,31</b>
<b>3</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,50	R\$ 4,06	R\$ 127,89
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,50	R\$ 21,00	R\$ 661,50
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 789,39</b>
<b>4</b>		<b>COBERTURAS</b>				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	174,44	R\$ 26,58	R\$ 4.636,62
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,67	R\$ 16,88	R\$ 95,71
4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,67	R\$ 22,46	R\$ 127,35
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 4.859,68</b>
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 465,54	R\$ 465,54
5.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 240,83	R\$ 924,79
5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	R\$ 90,48	R\$ 452,40
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	R\$ 27,33	R\$ 409,95
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	R\$ 5,36	R\$ 53,60
5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,53	R\$ 186,36
5.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 16,04	R\$ 64,16
5.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,04	R\$ 164,28	R\$ 335,13
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 2.891,93</b>
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 465,41	R\$ 930,82
6.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 17,85	R\$ 17,85
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 42,50	R\$ 42,50
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,65	R\$ 38,60
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 25,58	R\$ 127,90
6.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 28,95	R\$ 86,85
6.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 7,07	R\$ 7,07
6.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 284,33	R\$ 568,66
6.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,78	R\$ 32,78
6.10	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 207,21	R\$ 207,21
6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 143,42	R\$ 143,42
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 2.203,66</b>
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
7.1	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	13,00	R\$ 29,83	R\$ 387,79
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	21,00	R\$ 12,18	R\$ 255,78
7.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 81,07	R\$ 162,14
7.4	93043	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	13,00	R\$ 35,46	R\$ 460,98
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 10,53	R\$ 42,12
7.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 133,24	R\$ 133,24
7.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 146,76	R\$ 587,04
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 2.029,09</b>
<b>8</b>		<b>PISOS</b>				
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	10,97	R\$ 24,69	R\$ 270,85
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	59,61	R\$ 63,07	R\$ 3.759,60
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	59,61	R\$ 5,28	R\$ 314,74
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 4.345,19</b>
<b>9</b>		<b>PINTURAS</b>				
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	595,74	R\$ 14,94	R\$ 8.900,36
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	776,99	R\$ 13,48	R\$ 10.473,83

*[Handwritten signatures and initials]*

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

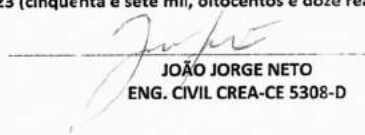
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	71,79	R\$ 10,31	R\$ 740,15
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	53,04	R\$ 11,94	R\$ 633,30
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,04	R\$ 13,22	R\$ 701,19
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,18	R\$ 23,05	R\$ 1.041,40
9.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	449,04	R\$ 6,98	R\$ 3.134,30
9.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	16,49	R\$ 13,49	R\$ 222,45
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$ 25.846,98</b>
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>					
10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	26,78	R\$ 153,69	R\$ 4.115,82
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$ 4.115,82</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 48.176,86</b>
<b>VALOR DO BDI</b>						<b>R\$ 9.635,37</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 57.812,23</b>

R\$ 57.812,23 (cinquenta e sete mil, oitocentos e doze reais e vinte e tres centavos)



JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D



**VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58

**VIVAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**



OBRA: REFORMA DA EEF FRANCISCO SALES RODRIGUES  
LOCAL: LOCALIDADE DELGADA  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO 25/07/2017**

	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19%	R\$ 1.055,81	R\$ 1.266,97	100,00%	R\$ 1.266,97		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,08%	R\$ 39,31	R\$ 47,17	20,00%	R\$ 9,43	80,00%	R\$ 37,74
3	REVESTIMENTOS	1,64%	R\$ 789,39	R\$ 947,27	100,00%	R\$ 947,27		R\$ -
4	COBERTURAS	10,09%	R\$ 4.859,68	R\$ 5.831,62	80,00%	R\$ 4.665,30	20,00%	R\$ 1.166,32
5	ESQUADRIAS	6,00%	R\$ 2.891,93	R\$ 3.470,32		R\$ -	100,00%	R\$ 3.470,32
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4,57%	R\$ 2.203,66	R\$ 2.644,39		R\$ -	100,00%	R\$ 2.644,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,21%	R\$ 2.029,09	R\$ 2.434,91		R\$ -	100,00%	R\$ 2.434,91
8	PISOS	9,02%	R\$ 4.345,19	R\$ 5.214,23	30,00%	R\$ 1.564,27	70,00%	R\$ 3.649,96
9	PINTURAS	53,65%	R\$ 25.846,98	R\$ 31.016,38	60,00%	R\$ 18.609,83	40,00%	R\$ 12.406,55
10	DIVERSOS	8,54%	R\$ 4.115,82	R\$ 4.938,98	70,00%	R\$ 3.457,29	30,00%	R\$ 1.481,69
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 48.176,86</b>	<b>R\$ 57.812,23</b>				
	<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>52,79%</b>	<b>R\$ 30.520,36</b>	<b>47,21%</b>	<b>R\$ 27.291,88</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>52,79%</b>	<b>R\$ 30.520,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 57.812,23</b>

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**

JOÃO JORGE NETO

ENG. CIVIL CREA 5308-D CE

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

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA

LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 123,71	R\$ 247,42
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,64	R\$ 30,28	R\$ 564,42
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISC. CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,12	R\$ 14,14	R\$ 722,84
1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,75	R\$ 5,05	R\$ 13,89
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,48	R\$ 8,06	R\$ 148,95
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.697,52</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,75	R\$ 23,32	R\$ 437,25
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,71	R\$ 12,17	R\$ 264,21
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	124,81	R\$ 63,73	R\$ 7.954,14
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 8.655,60</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	35,66	R\$ 273,89	R\$ 9.766,92
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2-8)	M3	7,08	R\$ 332,21	R\$ 2.352,05
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,53	R\$ 451,57	R\$ 1.142,47
3.4	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	3,80	R\$ 1.723,80	R\$ 6.550,44
3.5	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	2,51	R\$ 1.723,80	R\$ 4.326,74
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 24.138,62</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8)	M2	146,25	R\$ 36,10	R\$ 5.279,63
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 964,09	R\$ 86,77
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	49,80	R\$ 24,43	R\$ 1.216,61
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	8,80	R\$ 56,99	R\$ 501,51
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 7.084,52</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	314,37	R\$ 4,06	R\$ 1.276,34
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,78	R\$ 7,70	R\$ 206,21
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	214,63	R\$ 21,00	R\$ 4.507,23
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO = ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,78	R\$ 22,50	R\$ 602,55
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	99,60	R\$ 22,65	R\$ 2.255,94
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	99,60	R\$ 65,69	R\$ 6.542,72
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	99,60	R\$ 5,28	R\$ 525,89
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 15.916,88</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				
6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	31,19	R\$ 74,81	R\$ 2.333,32
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,47	R\$ 108,73	R\$ 2.660,62
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	194,85	R\$ 66,33	R\$ 12.924,40
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	194,85	R\$ 38,46	R\$ 7.493,93
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	94,45	R\$ 26,58	R\$ 2.510,48
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	48,70	R\$ 7,22	R\$ 351,61
6.7	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	30,59	R\$ 58,39	R\$ 1.786,15
6.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	19,95	R\$ 16,88	R\$ 336,76
6.9	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	19,95	R\$ 22,46	R\$ 448,08
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 30.845,35</b>
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE FERRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 426,98	R\$ 426,98
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE FERRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 446,26	R\$ 446,26
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE FERRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	R\$ 465,54	R\$ 5.586,48
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EM BUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 240,83	R\$ 924,79
7.5	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,53	R\$ 186,36
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREFOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 16,04	R\$ 64,16
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,44	R\$ 162,53	R\$ 1.209,22
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 8.844,25</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
8.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	17,80	R\$ 35,53	R\$ 632,43

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 863,64	R\$ 863,64
8.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.031,49	R\$ 1.031,49
8.4	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6,00	R\$ 20,14	R\$ 120,84
8.5	I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA CRIANÇA	UN	2,00	R\$ 40,82	R\$ 81,64
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 17,85	R\$ 17,85
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	R\$ 65,08	R\$ 260,32
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 9,65	R\$ 28,95
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 25,58	R\$ 102,32
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 28,95	R\$ 86,85
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 7,07	R\$ 7,07
8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 284,33	R\$ 852,99
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 15CX150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 32,78	R\$ 65,56
8.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 72,72	R\$ 145,44
8.15	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.464,78	R\$ 2.464,78
8.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 143,42	R\$ 1.003,94
8.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 129,35	R\$ 905,45
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>						<b>R\$ 8.671,56</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	74094/001	LUMINARIA TIPO SPT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	33,00	R\$ 29,83	R\$ 984,39
9.2	93043	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	42,00	R\$ 35,46	R\$ 1.489,32
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	13,00	R\$ 12,18	R\$ 158,34
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 81,07	R\$ 162,14
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 10,62	R\$ 31,86
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,19	R\$ 32,38
9.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 21,95	R\$ 43,90
9.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 28,32	R\$ 84,96
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	R\$ 10,53	R\$ 94,77
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 133,24	R\$ 133,24
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 146,76	R\$ 6.604,20
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$ 9.819,50</b>
<b>10</b>	<b>PISOS</b>					
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	294,16	R\$ 24,69	R\$ 7.262,81
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	99,19	R\$ 26,54	R\$ 2.632,50
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	186,50	R\$ 63,07	R\$ 11.762,56
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	186,50	R\$ 5,28	R\$ 984,72
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	R\$ 67,36	R\$ 134,72
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	32,15	R\$ 17,76	R\$ 570,98
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,63	R\$ 156,52	R\$ 4.011,61
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$ 27.359,90</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>					
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	92,79	R\$ 9,67	R\$ 897,28
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	552,96	R\$ 14,94	R\$ 8.261,22
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	550,61	R\$ 13,48	R\$ 7.422,22
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	106,39	R\$ 10,31	R\$ 1.096,88
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,98	R\$ 11,94	R\$ 668,40
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,98	R\$ 13,22	R\$ 740,06
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,38	R\$ 23,05	R\$ 538,91
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	14,13	R\$ 13,49	R\$ 190,61
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>R\$ 19.815,58</b>
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>					
12.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	16,50	R\$ 199,11	R\$ 3.285,32
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,69	R\$ 215,68	R\$ 580,18
12.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 227,37	R\$ 454,74
12.4	COMP 2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	UN	4,00	R\$ 228,87	R\$ 915,48
12.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,12	R\$ 152,41	R\$ 1.085,16
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>						<b>R\$ 6.320,88</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA CORONEL SALES 362 - ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58

**VIVAL- CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**



OBRA: REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA  
LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13		MURO EXTERNO				
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	292,58	R\$ 170,40	R\$ 49.855,63
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	4,00	R\$ 164,28	R\$ 657,12
TOTAL ITEM 13.0						R\$ 50.512,75
TOTAL GERAL						R\$ 219.682,91
R\$ 263.619,49 (duzentos e sessenta e tres mil, seiscentos e dezenove reais e quarenta e nove centavos).....						VALOR DO BDI R\$ 43.936,58
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 263.619,49

  
VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

JOÃO JORGE NETO

ENG. CIVIL CREA 5308-D CE

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

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA DA EEF MANOEL JOSÉ DA SILVA  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA  
 MUNICÍPIO: VICOSA DO CEARÁ

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO 25/07/2017

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77%	R\$ 1.697,52	R\$ 2.037,02	100,00%	R\$ 2.037,02		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,94%	R\$ 8.655,60	R\$ 10.386,72	100,00%	R\$ 10.386,72		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,99%	R\$ 24.138,62	R\$ 28.966,34	100,00%	R\$ 28.966,34		R\$ -		R\$ -
4	ALVENARIAS	3,22%	R\$ 7.084,52	R\$ 8.501,42	100,00%	R\$ 8.501,42		R\$ -		R\$ -
5	REVESTIMENTOS	7,25%	R\$ 15.916,88	R\$ 19.100,26	50,00%	R\$ 9.550,13	50,00%	R\$ 9.550,13		R\$ -
6	COBERTURAS	14,04%	R\$ 30.845,35	R\$ 37.014,42	40,00%	R\$ 14.805,77	40,00%	R\$ 14.805,77	20,00%	R\$ 7.402,88
7	ESQUADRIAS	4,03%	R\$ 8.844,25	R\$ 10.613,10	10,00%	R\$ 1.061,31	20,00%	R\$ 2.122,62	70,00%	R\$ 7.429,17
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,95%	R\$ 8.671,56	R\$ 10.405,87	20,00%	R\$ 2.081,17	30,00%	R\$ 3.121,76	50,00%	R\$ 5.202,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,47%	R\$ 9.819,50	R\$ 11.783,40	10,00%	R\$ 1.178,34	20,00%	R\$ 2.356,68	70,00%	R\$ 8.248,38
10	PISOS	12,45%	R\$ 27.359,90	R\$ 32.831,88		R\$ -	50,00%	R\$ 16.415,94	50,00%	R\$ 16.415,94
11	PINTURAS	9,02%	R\$ 19.815,58	R\$ 23.778,70		R\$ -	50,00%	R\$ 11.889,35	50,00%	R\$ 11.889,35
12	DIVERSOS	2,88%	R\$ 6.320,88	R\$ 7.585,06		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 7.585,06
13	MURO EXTERNO	22,99%	R\$ 50.512,75	R\$ 60.615,30	30,00%	R\$ 18.184,59	40,00%	R\$ 24.246,12	30,00%	R\$ 18.184,59
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 219.682,91</b>	<b>R\$ 263.619,49</b>						
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>36,70%</b>	<b>R\$ 96.752,81</b>	<b>32,06%</b>	<b>R\$ 84.508,37</b>	<b>31,24%</b>	<b>R\$ 82.358,31</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>36,70%</b>	<b>R\$ 96.752,81</b>	<b>68,76%</b>	<b>R\$ 181.261,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 263.619,49</b>

JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BÁRBARA

LOCAL: BAIRRO BAIXA GRANDE

MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 123,71	R\$ 247,42
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,60	R\$ 5,05	R\$ 23,23
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	2,86	R\$ 25,25	R\$ 72,22
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40	R\$ 8,06	R\$ 67,70
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 410,57</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,97	R\$ 23,32	R\$ 465,70
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,40	R\$ 63,73	R\$ 3.403,18
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 3.868,88</b>
<b>3</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	R\$ 273,89	R\$ 3.478,40
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,35	R\$ 332,21	R\$ 2.109,53
3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,59	R\$ 451,57	R\$ 718,00
3.1	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FLUNDACÃO)	M3	3,09	R\$ 1.723,80	R\$ 5.326,54
3.1	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	3,11	R\$ 1.723,80	R\$ 5.361,02
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 16.993,49</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	276,95	R\$ 36,10	R\$ 9.997,90
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 964,09	R\$ 86,77
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	83,90	R\$ 24,43	R\$ 2.049,68
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	37,50	R\$ 56,99	R\$ 2.137,13
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 14.271,48</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	550,03	R\$ 4,06	R\$ 2.233,12
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	512,79	R\$ 21,00	R\$ 10.768,59
5.3	C3080	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	2,86	R\$ 22,65	R\$ 64,78
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	8,14	R\$ 65,69	R\$ 534,72
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,14	R\$ 5,28	R\$ 42,98
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 13.644,19</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,24	R\$ 67,04	R\$ 753,53
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	15,90	R\$ 108,73	R\$ 1.728,81
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	237,60	R\$ 66,33	R\$ 15.760,01
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	237,60	R\$ 38,46	R\$ 9.138,10
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	96,64	R\$ 26,58	R\$ 2.568,69
6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	20,00	R\$ 16,79	R\$ 335,80
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,49	R\$ 7,22	R\$ 393,42
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 30.678,36</b>
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	9,00	R\$ 465,54	R\$ 4.189,86
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 240,83	R\$ 924,79
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	R\$ 90,48	R\$ 271,44
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	R\$ 27,33	R\$ 349,82
7.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,80	R\$ 5,36	R\$ 68,61
7.6	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 15,53	R\$ 124,24
7.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 16,04	R\$ 64,16
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,12	R\$ 162,53	R\$ 507,09
7.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm. COLOCADO	M2	2,64	R\$ 144,60	R\$ 381,74
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PE TORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	R\$ 235,71	R\$ 622,27
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,60	R\$ 48,95	R\$ 127,27
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 7.631,29</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 101,57	R\$ 304,71
8.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	3,00	R\$ 20,14	R\$ 60,42
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 17,85	R\$ 71,40
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 42,50	R\$ 127,50
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08

4

Handwritten signature and initials.

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,65	R\$ 38,60
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,48
8.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 28,95	R\$ 57,90
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 7,07	R\$ 28,28
8.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 65,81	R\$ 263,24
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>						<b>R\$ 1.170,61</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	31,00	R\$ 81,07	R\$ 2.513,17
9.2	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	23,00	R\$ 29,83	R\$ 686,09
9.3	93043	LÂMPADA LEO 10W 110V BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	23,00	R\$ 35,46	R\$ 815,58
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 16,19	R\$ 48,57
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 24,68	R\$ 24,68
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	R\$ 10,53	R\$ 221,13
9.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 21,95	R\$ 43,90
9.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 133,24	R\$ 133,24
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	R\$ 146,76	R\$ 6.017,16
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$ 10.503,52</b>
<b>10</b>	<b>PISOS</b>					
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	178,17	R\$ 24,69	R\$ 4.399,02
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFL-5/PFL-4 - P/ PISO	M2	177,23	R\$ 63,07	R\$ 11.177,90
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	177,23	R\$ 5,28	R\$ 935,77
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60	R\$ 67,36	R\$ 242,50
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	21,70	R\$ 17,76	R\$ 385,39
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,14	R\$ 156,52	R\$ 2.526,23
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$ 19.666,81</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>					
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	189,76	R\$ 9,67	R\$ 1.834,98
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	399,13	R\$ 14,94	R\$ 5.963,00
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	191,19	R\$ 11,95	R\$ 2.284,72
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	418,09	R\$ 13,48	R\$ 5.635,85
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	54,72	R\$ 11,94	R\$ 653,36
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,72	R\$ 13,22	R\$ 723,40
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,76	R\$ 23,05	R\$ 432,42
11.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	320,27	R\$ 6,98	R\$ 2.235,48
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,90	R\$ 13,49	R\$ 214,49
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>R\$ 19.977,70</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 138.816,90</b>	
<b>VALOR DO BDI</b>					<b>R\$ 27.763,38</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>R\$ 166.580,28</b>	

R\$ 166.580,28 (cento e sessenta e seis mil, quinhentos e oitenta reais e vinte e oito centavos).

JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BÁRBARA  
 LOCAL: BAIRRO BAIXA GRANDE  
 MUNICÍPIO: VICOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO 25/07/2017**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 410,57	R\$ 492,68	100,00%	R\$ 492,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,71%	R\$ 3.868,88	R\$ 4.642,66	100,00%	R\$ 4.642,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	REVESTIMENTOS	12,24%	R\$ 16.993,49	R\$ 20.392,19	100,00%	R\$ 20.392,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	ALVENARIAS	10,28%	R\$ 14.271,48	R\$ 17.125,78	70,00%	R\$ 11.988,05	30,00%	R\$ 5.137,73		R\$ -		R\$ -
5	REVESTIMENTOS	9,81%	R\$ 13.644,19	R\$ 16.373,03	20,00%	R\$ 3.274,61	80,00%	R\$ 13.098,42		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURAS	22,10%	R\$ 30.678,36	R\$ 36.814,03		R\$ -	20,00%	R\$ 7.362,81	50,00%	R\$ 18.407,02	30,00%	R\$ 11.044,21
7	ESQUADRIAS	5,50%	R\$ 7.631,29	R\$ 9.157,55		R\$ -	40,00%	R\$ 3.663,02	30,00%	R\$ 2.747,27	30,00%	R\$ 2.747,27
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,81%	R\$ 1.170,61	R\$ 1.404,73		R\$ -	40,00%	R\$ 561,89	40,00%	R\$ 561,89	20,00%	R\$ 280,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,51%	R\$ 10.503,52	R\$ 12.604,22		R\$ -	30,00%	R\$ 3.781,27	30,00%	R\$ 3.781,27	40,00%	R\$ 5.041,69
10	PISOS	14,17%	R\$ 19.666,81	R\$ 23.600,17		R\$ -	20,00%	R\$ 4.720,03	50,00%	R\$ 11.800,09	30,00%	R\$ 7.080,05
11	PINTURAS	14,30%	R\$ 19.977,70	R\$ 23.973,24		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 9.589,30	60,00%	R\$ 14.383,94
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 138.816,90</b>	<b>R\$ 166.580,28</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>24,49%</b>	<b>R\$ 40.790,19</b>	<b>23,01%</b>	<b>R\$ 38.325,17</b>	<b>28,15%</b>	<b>R\$ 46.886,84</b>	<b>24,36%</b>	<b>R\$ 40.578,11</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>24,49%</b>	<b>R\$ 40.790,19</b>	<b>47,49%</b>	<b>R\$ 79.115,36</b>	<b>75,64%</b>	<b>R\$ 126.002,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 166.580,28</b>

JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DA EEF CHAPEUZINHO VERMELHO  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,21	R\$ 30,28	R\$ 157,76
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,04	R\$ 7,07	R\$ 35,63
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,09	R\$ 14,14	R\$ 86,11
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,85	R\$ 13,11	R\$ 653,53
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	23,94	R\$ 4,34	R\$ 103,90
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.036,93</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,56	R\$ 23,32	R\$ 852,58
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,70	R\$ 12,17	R\$ 495,32
2.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	4,03	R\$ 6,90	R\$ 27,81
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,62	R\$ 63,73	R\$ 230,70
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 1.606,41</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,03	R\$ 273,89	R\$ 556,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,30	R\$ 332,21	R\$ 1.428,50
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,38	R\$ 451,57	R\$ 623,17
3.4	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	2,06	R\$ 1.723,80	R\$ 3.551,03
3.5	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	0,40	R\$ 1.723,80	R\$ 689,52
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 6.848,22</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,31	R\$ 36,10	R\$ 372,19
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	48,97	R\$ 63,64	R\$ 3.116,45
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 3.488,64</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	44,66	R\$ 4,06	R\$ 181,32
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,39	R\$ 21,00	R\$ 911,19
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,27	R\$ 22,65	R\$ 28,77
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	1,27	R\$ 65,69	R\$ 83,43
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,27	R\$ 5,28	R\$ 6,71
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 1.211,42</b>
<b>6</b>		<b>PISOS</b>				
6.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	4,50	R\$ 148,16	R\$ 666,72
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	69,04	R\$ 24,69	R\$ 1.704,60
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	64,00	R\$ 26,54	R\$ 1.698,56
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	4,50	R\$ 63,07	R\$ 283,82
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,50	R\$ 5,28	R\$ 23,76
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60	R\$ 67,36	R\$ 242,50
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 4.619,96</b>
<b>7</b>		<b>PINTURAS</b>				
7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	44,66	R\$ 11,95	R\$ 533,69
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	44,66	R\$ 13,48	R\$ 602,02
7.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	64,00	R\$ 13,49	R\$ 863,36
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 1.999,07</b>
<b>8</b>		<b>DIVERSOS</b>				
8.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	47,96	R\$ 241,24	R\$ 11.569,87
8.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,75	R\$ 199,11	R\$ 746,66
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 12.316,53</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 33.127,18</b>
					<b>VALOR DO BDI</b>	<b>R\$ 6.625,44</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 39.752,62</b>

R\$ 39.752,62 (trinta e nove mil, setecentos e cinquenta e dois reais e sessenta centavos).

JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DA EEF CHAPEUZINHO VERMELHO  
LOCAL: BAIRRO CENTRO  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO 25/07/2017**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,13%	R\$ 1.036,93	R\$ 1.244,32	100,00%	R\$ 1.244,32		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,85%	R\$ 1.606,41	R\$ 1.927,69	100,00%	R\$ 1.927,69		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,67%	R\$ 6.848,22	R\$ 8.217,86	100,00%	R\$ 8.217,86		R\$ -
4	ALVENARIAS	10,53%	R\$ 3.488,64	R\$ 4.186,37	50,00%	R\$ 2.093,19	50,00%	R\$ 2.093,19
5	REVESTIMENTOS	3,66%	R\$ 1.211,42	R\$ 1.453,70	30,00%	R\$ 436,11	70,00%	R\$ 1.017,59
6	PISOS	13,95%	R\$ 4.619,96	R\$ 5.543,95	40,00%	R\$ 2.217,58	60,00%	R\$ 3.326,37
7	PINTURAS	6,03%	R\$ 1.999,07	R\$ 2.398,88		R\$ -	100,00%	R\$ 2.398,88
8	DIVERSOS	37,18%	R\$ 12.316,53	R\$ 14.779,84		R\$ -	100,00%	R\$ 14.779,84
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 33.127,18</b>	<b>R\$ 39.752,62</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>40,59%</b>	<b>R\$ 16.136,75</b>	<b>59,41%</b>	<b>R\$ 23.615,87</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>40,59%</b>	<b>R\$ 16.136,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 39.752,62</b>

  
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D



# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF RAIMUNDO RAMOS DE ANDRADE  
LOCAL: SÍTIO BREJO GRANDE  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 123,71	R\$ 742,26
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,91	R\$ 30,28	R\$ 27,55
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	90,00	R\$ 2,21	R\$ 198,90
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 968,71</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,23	R\$ 25,79	R\$ 263,83
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE FUNILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,23	R\$ 12,17	R\$ 27,14
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,86	R\$ 63,73	R\$ 2.795,20
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,57	R\$ 13,70	R\$ 48,91
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 3.135,08</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,57	R\$ 273,89	R\$ 3.990,58
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,84	R\$ 332,21	R\$ 611,27
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,38	R\$ 350,64	R\$ 133,24
3.4	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	0,99	R\$ 1.723,80	R\$ 1.706,56
3.5	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	3,24	R\$ 1.723,80	R\$ 5.585,11
3.6	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ VIGAS)	M3	1,96	R\$ 1.723,80	R\$ 3.378,65
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 15.405,41</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	97,12	R\$ 36,10	R\$ 3.506,03
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	R\$ 964,09	R\$ 125,33
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	46,11	R\$ 24,43	R\$ 1.126,47
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	11,00	R\$ 56,99	R\$ 626,89
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 5.384,72</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	303,04	R\$ 4,06	R\$ 1.230,34
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	303,04	R\$ 21,00	R\$ 6.363,84
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	14,64	R\$ 22,65	R\$ 331,60
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,64	R\$ 65,69	R\$ 961,70
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,64	R\$ 5,28	R\$ 77,30
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 8.964,78</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				
6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,74	R\$ 74,81	R\$ 1.177,51
6.2	C2460	TESOURA EM MASSA/ANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,30	R\$ 108,73	R\$ 685,00
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	89,84	R\$ 66,33	R\$ 5.959,09
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	89,84	R\$ 38,46	R\$ 3.455,25
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	18,60	R\$ 16,79	R\$ 312,29
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,60	R\$ 7,22	R\$ 134,29
6.7	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,60	R\$ 7,19	R\$ 133,73
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	9,30	R\$ 15,04	R\$ 139,87
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 11.997,03</b>
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CÍDRIO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 465,54	R\$ 465,54
7.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	R\$ 96,76	R\$ 290,28
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 755,82</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,00	R\$ 22,35	R\$ 44,70
8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 863,64	R\$ 863,64
8.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,00	R\$ 20,03	R\$ 20,03
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,00	R\$ 12,84	R\$ 12,84
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08
8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,78	R\$ 32,78
8.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.464,78	R\$ 2.464,78
8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 174,69	R\$ 174,69
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 143,42	R\$ 286,84
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 3.965,38</b>
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	R\$ 81,07	R\$ 567,49

A

OK

A



# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 145,28	R\$ 145,28
9.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	R\$ 46,13	R\$ 184,52
9.4	C1494	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00	R\$ 10,62	R\$ 21,24
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,19	R\$ 32,38
9.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 18,46	R\$ 110,76
9.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 133,24	R\$ 133,24
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 146,76	R\$ 3.081,96
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>R\$ 4.276,87</b>
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	66,20	R\$ 24,69	R\$ 1.634,48
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	63,20	R\$ 63,07	R\$ 3.986,02
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,20	R\$ 5,28	R\$ 333,70
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,14	R\$ 67,36	R\$ 9,43
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,57	R\$ 156,52	R\$ 2.593,54
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>				<b>R\$ 8.557,17</b>
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	92,98	R\$ 9,67	R\$ 899,12
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	37,93	R\$ 14,94	R\$ 566,67
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	106,36	R\$ 11,95	R\$ 1.271,00
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	629,25	R\$ 13,48	R\$ 8.482,29
11.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$ 10,09	R\$ 252,25
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>				<b>R\$ 11.471,33</b>
<b>12</b>		<b>DIVERSOS</b>				
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,77	R\$ 1,27	R\$ 80,99
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>				<b>R\$ 80,99</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 74.963,29</b>
					<b>VALOR DO BDI</b>	<b>R\$ 14.992,66</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 89.955,95</b>

R\$ 89.955,95 (oitenta e nove mil , novecentos e cinquenta e cinco reais e noventa e cinco centavos).

JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

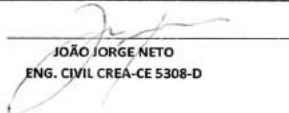
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF RAIMUNDO RAMOS DE ANDRADE  
LOCAL: SÍTIO BREJO GRANDE  
MUNICÍPIO: VICOSA DO CEARÁ

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO 25/07/2017

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1,29%	R\$ 968,71	R\$ 1.162,45	100,00%	R\$ 1.162,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,18%	R\$ 3.135,08	R\$ 3.762,10	100,00%	R\$ 3.762,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,55%	R\$ 15.405,41	R\$ 18.486,49	50,00%	R\$ 9.243,25	50,00%	R\$ 9.243,25		R\$ -		R\$ -
4	ALVENARIAS	7,18%	R\$ 5.384,72	R\$ 6.461,66	30,00%	R\$ 1.938,50	40,00%	R\$ 2.584,66	30,00%	R\$ 1.938,50		R\$ -
5	REVESTIMENTOS	11,96%	R\$ 8.964,78	R\$ 10.757,74		R\$ -	30,00%	R\$ 3.227,32	30,00%	R\$ 3.227,32	40,00%	R\$ 4.303,10
6	COBERTURAS	16,00%	R\$ 11.997,03	R\$ 14.396,44		R\$ -	30,00%	R\$ 4.318,93	50,00%	R\$ 7.198,22	20,00%	R\$ 2.879,29
7	ESQUADRIAS	1,01%	R\$ 755,82	R\$ 906,98		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 906,98		R\$ -
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5,29%	R\$ 3.965,38	R\$ 4.758,46	10,00%	R\$ 475,85	10,00%	R\$ 475,85	50,00%	R\$ 2.379,23	30,00%	R\$ 1.427,54
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,71%	R\$ 4.276,87	R\$ 5.132,24	10,00%	R\$ 513,22	10,00%	R\$ 513,22	20,00%	R\$ 1.026,45	60,00%	R\$ 3.079,34
10	PISOS	11,42%	R\$ 8.557,17	R\$ 10.268,60	20,00%	R\$ 2.053,72	20,00%	R\$ 2.053,72	30,00%	R\$ 3.080,58	30,00%	R\$ 3.080,58
11	PINTURAS	15,30%	R\$ 11.471,33	R\$ 13.765,60	20,00%	R\$ 2.753,12	20,00%	R\$ 2.753,12	20,00%	R\$ 2.753,12	40,00%	R\$ 5.506,24
12	DIVERSOS	0,11%	R\$ 80,99	R\$ 97,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 97,19
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 74.963,29</b>	<b>R\$ 89.955,95</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>24,35%</b>	<b>R\$ 21.902,21</b>	<b>27,98%</b>	<b>R\$ 25.170,07</b>	<b>25,02%</b>	<b>R\$ 22.510,40</b>	<b>22,65%</b>	<b>R\$ 20.373,28</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>24,35%</b>	<b>R\$ 21.902,21</b>	<b>52,33%</b>	<b>R\$ 47.072,28</b>	<b>77,35%</b>	<b>R\$ 69.582,68</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 89.955,95</b>

  
 JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D





# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEF ALICE RODRIGUES PASSOS  
LOCAL: SÍTIO TOPE  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 123,71	R\$ 247,42
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 10,47	R\$ 10,47
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	23,20	R\$ 7,07	R\$ 164,02
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	34,70	R\$ 13,11	R\$ 454,92
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,43	R\$ 5,05	R\$ 269,82
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	2,16	R\$ 25,25	R\$ 54,54
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40	R\$ 8,06	R\$ 67,70
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.268,89</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,57	R\$ 12,17	R\$ 55,62
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 55,62</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,05	R\$ 332,21	R\$ 16,61
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 16,61</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	2,77	R\$ 36,10	R\$ 100,00
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 100,00</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	56,19	R\$ 4,06	R\$ 228,13
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	56,19	R\$ 21,00	R\$ 1.179,99
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 65,69	R\$ 141,89
5.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,16	R\$ 5,28	R\$ 11,40
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 1.561,41</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	M2	116,86	R\$ 26,58	R\$ 3.106,14
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,50	R\$ 7,22	R\$ 25,27
6.3	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAIS, SUPORTES E VEDACIES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	82,36	R\$ 58,39	R\$ 4.809,00
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 7.940,41</b>
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 465,54	R\$ 2.327,70
7.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	R\$ 90,48	R\$ 361,92
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	M	15,00	R\$ 27,33	R\$ 409,95
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	9,90	R\$ 5,36	R\$ 53,06
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,24	R\$ 162,53	R\$ 1.501,78
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,76	R\$ 164,28	R\$ 289,13
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 4.943,54</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	17,40	R\$ 22,35	R\$ 388,89
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 465,41	R\$ 465,41
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 101,57	R\$ 101,57
8.4	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	3,00	R\$ 20,14	R\$ 60,42
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 17,85	R\$ 89,25
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 42,50	R\$ 170,00
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	R\$ 65,08	R\$ 195,24
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 9,65	R\$ 28,95
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,48
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 28,95	R\$ 115,80
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 7,07	R\$ 42,42
8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 284,33	R\$ 568,66
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 189,04	R\$ 604,93
8.14	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	1,00	R\$ 24,26	R\$ 24,26
8.15	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 341,47	R\$ 682,94
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 3.692,22</b>
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
9.1	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	38,00	R\$ 29,83	R\$ 1.133,54
9.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	31,00	R\$ 12,18	R\$ 377,58
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	R\$ 81,07	R\$ 405,35

*[Handwritten signatures and marks]*

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



9.4	93043	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	39,00	R\$ 35,46	R\$ 1.382,94
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,68	R\$ 49,36
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 10,53	R\$ 84,24
9.8	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	5,00	R\$ 24,82	R\$ 124,10
9.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 21,95	R\$ 65,85
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 146,76	R\$ 2.201,40
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>R\$ 5.840,55</b>
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, FSP = 1,5cm	M2	35,30	R\$ 26,54	R\$ 936,86
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	23,20	R\$ 63,07	R\$ 1.463,22
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,20	R\$ 5,28	R\$ 122,50
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>				<b>R\$ 2.522,58</b>
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	53,43	R\$ 9,67	R\$ 516,67
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	832,06	R\$ 14,94	R\$ 12.430,98
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	616,18	R\$ 13,48	R\$ 8.306,11
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	246,03	R\$ 10,31	R\$ 2.536,57
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,94	R\$ 11,94	R\$ 858,96
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,94	R\$ 13,22	R\$ 951,05
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,57	R\$ 23,05	R\$ 451,09
11.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	158,89	R\$ 6,98	R\$ 1.109,05
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	66,52	R\$ 13,49	R\$ 897,35
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>				<b>R\$ 28.057,83</b>
<b>12</b>		<b>MURO EXTERNO</b>				
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)	M2	10,36	R\$ 36,10	R\$ 374,00
12.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	18,61	R\$ 24,43	R\$ 454,64
12.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	20,73	R\$ 4,06	R\$ 84,16
12.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,73	R\$ 21,00	R\$ 435,33
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>				<b>R\$ 1.348,13</b>
<b>13</b>		<b>DIVERSOS</b>				
13.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,77	R\$ 153,69	R\$ 1.347,86
13.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	1,59	R\$ 236,30	R\$ 375,72
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>				<b>R\$ 1.723,58</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 59.071,37</b>
		<b>VALOR DO BDI</b>				<b>R\$ 11.814,27</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>R\$ 70.885,64</b>

R\$ 70.885,64 (setenta mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos).

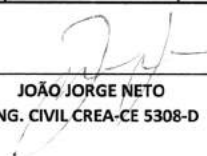
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

*Handwritten signature/initials*

*Large handwritten mark or signature*

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEF ALICE RODRIGUES PASSOS  
LOCAL: SÍTIO TOPE  
MUNICÍPIO: VICOSA DO CEARÁ**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO 25/07/2017**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15%	R\$ 1.268,89	R\$ 1.522,67	100,00%	R\$ 1.522,67		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	R\$ 55,62	R\$ 66,74	100,00%	R\$ 66,74		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,03%	R\$ 16,61	R\$ 19,93	100,00%	R\$ 19,93		R\$ -
4	ALVENARIAS	0,17%	R\$ 100,00	R\$ 120,00	30,00%	R\$ 36,00	70,00%	R\$ 84,00
5	REVESTIMENTOS	2,64%	R\$ 1.561,41	R\$ 1.873,69	60,00%	R\$ 1.124,21	40,00%	R\$ 749,48
6	COBERTURAS	13,44%	R\$ 7.940,41	R\$ 9.528,49	50,00%	R\$ 4.764,25	50,00%	R\$ 4.764,25
7	ESQUADRIAS	8,37%	R\$ 4.943,54	R\$ 5.932,25		R\$ -	100,00%	R\$ 5.932,25
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,25%	R\$ 3.692,22	R\$ 4.430,66	100,00%	R\$ 4.430,66		R\$ -
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,89%	R\$ 5.840,55	R\$ 7.008,66	30,00%	R\$ 2.102,60	70,00%	R\$ 4.906,06
10	PISOS	4,27%	R\$ 2.522,58	R\$ 3.027,10		R\$ -	100,00%	R\$ 3.027,10
11	PINTURAS	47,50%	R\$ 28.057,83	R\$ 33.669,40	50,00%	R\$ 16.834,70	50,00%	R\$ 16.834,70
12	MURO EXTERNO	2,28%	R\$ 1.348,13	R\$ 1.617,76		R\$ -	100,00%	R\$ 1.617,76
13	DIVERSOS	2,92%	R\$ 1.723,58	R\$ 2.068,30		R\$ -	100,00%	R\$ 2.068,30
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 59.071,37</b>	<b>R\$ 70.885,64</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>43,59%</b>	<b>R\$ 30.901,76</b>	<b>56,41%</b>	<b>R\$ 39.983,90</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>43,59%</b>	<b>R\$ 30.901,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 70.885,64</b>

  
\_\_\_\_\_  
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-57



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEI CRIANÇA FELIZ

LOCAL: LOCALIDADE BAIXA GRANDE

MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 11/2016 (DESONERADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 25/07/2017

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 123,71	R\$ 247,42
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,22	R\$ 30,28	R\$ 6,66
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,80	R\$ 5,05	R\$ 155,54
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,41	R\$ 8,06	R\$ 35,54
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 445,16</b>
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,14	R\$ 12,17	R\$ 13,87
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 13,87</b>
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1,26	R\$ 36,10	R\$ 45,49
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	R\$ 964,09	R\$ 38,56
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 84,05</b>
4		<b>REVESTIMENTOS</b>				
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,34	R\$ 4,06	R\$ 143,48
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	35,34	R\$ 21,00	R\$ 742,14
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	93,43	R\$ 65,69	R\$ 6.137,42
4.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	93,43	R\$ 5,28	R\$ 493,31
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 7.516,35</b>
5		<b>COBERTURAS</b>				
5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBFI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,75	R\$ 34,70	R\$ 546,53
5.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	18,10	R\$ 67,04	R\$ 1.213,42
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	55,49	R\$ 26,58	R\$ 1.474,92
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	18,76	R\$ 16,79	R\$ 314,98
5.5	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,72	R\$ 7,19	R\$ 141,79
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 3.691,64</b>
6		<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 465,54	R\$ 2.327,70
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 2.327,70</b>
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 101,57	R\$ 203,14
7.2	I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 40,82	R\$ 40,82
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 17,85	R\$ 53,55
7.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 42,50	R\$ 85,00
7.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08
7.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 24,07
7.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,65	R\$ 19,30
7.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 25,58	R\$ 51,16
7.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 28,95	R\$ 57,90
7.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 7,07	R\$ 7,07
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 189,04	R\$ 604,93
7.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 143,42	R\$ 573,68
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 1.785,70</b>
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	19,00	R\$ 29,83	R\$ 566,77
8.2	93043	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	19,00	R\$ 35,46	R\$ 673,74
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,62	R\$ 21,24
8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 10,53	R\$ 42,12
8.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 21,95	R\$ 43,90
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 146,76	R\$ 1.320,84
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 2.668,61</b>
9		<b>PISOS</b>				
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,20	R\$ 26,54	R\$ 31,85
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	144,58	R\$ 63,07	R\$ 9.118,66
9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	144,58	R\$ 5,28	R\$ 763,38
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,90	R\$ 67,36	R\$ 464,78
9.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	8,02	R\$ 17,76	R\$ 142,44

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

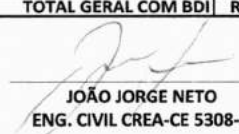
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-57



9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,40	R\$	156,52	R\$	375,65	
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					R\$	<b>10.896,76</b>	
<b>10</b>		<b>PINTURAS</b>							
10.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	268,55	R\$	14,94	R\$	4.012,14	
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	30,80	R\$	11,95	R\$	368,06	
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	201,03	R\$	13,48	R\$	2.709,88	
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	3,10	R\$	10,31	R\$	31,96	
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	24,78	R\$	11,94	R\$	295,87	
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,78	R\$	13,22	R\$	327,59	
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	R\$	23,05	R\$	138,30	
10.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	180,87	R\$	6,98	R\$	1.262,47	
10.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,53	R\$	13,49	R\$	34,13	
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					R\$	<b>9.180,40</b>	
<b>11</b>		<b>DIVERSOS</b>							
11.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,53	R\$	152,41	R\$	995,24	
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					R\$	<b>995,24</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>39.605,48</b>
							<b>VALOR DO BDI</b>	R\$	<b>7.921,10</b>
							<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	R\$	<b>47.526,58</b>

R\$ 47.526,58 (quarenta e sete mil, quinhentos e vinte e seis reais e cinquenta e oito centavos)>

  
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DA EEI CRIANÇA FELIZ

LOCAL: LOCALIDADE BAIXA GRANDE

MUNICÍPIO: VICOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO 25/07/2017**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,12%	R\$ 445,16	R\$ 534,19	100,00%	R\$ 534,19		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,04%	R\$ 13,87	R\$ 16,64	100,00%	R\$ 16,64		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,21%	R\$ 84,05	R\$ 100,86	100,00%	R\$ 100,86		R\$ -
4	REVESTIMENTOS	18,98%	R\$ 7.516,35	R\$ 9.019,62	100,00%	R\$ 9.019,62		R\$ -
5	COBERTURAS	9,32%	R\$ 3.691,64	R\$ 4.429,97	70,00%	R\$ 3.100,98	30,00%	R\$ 1.328,99
6	ESQUADRIAS	5,88%	R\$ 2.327,70	R\$ 2.793,24	50,00%	R\$ 1.396,62	50,00%	R\$ 1.396,62
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4,51%	R\$ 1.785,70	R\$ 2.142,84	50,00%	R\$ 1.071,42	50,00%	R\$ 1.071,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,74%	R\$ 2.668,61	R\$ 3.202,33		R\$ -	100,00%	R\$ 3.202,33
9	PISOS	27,51%	R\$ 10.896,76	R\$ 13.076,11	50,00%	R\$ 6.538,06	50,00%	R\$ 6.538,06
10	PINTURAS	23,18%	R\$ 9.180,40	R\$ 11.016,48	30,00%	R\$ 3.304,94	70,00%	R\$ 7.711,54
11	DIVERSOS	2,51%	R\$ 995,24	R\$ 1.194,29		R\$ -	100,00%	R\$ 1.194,29
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 39.605,48</b>	<b>R\$ 47.526,58</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>52,78%</b>	<b>R\$ 25.083,33</b>	<b>47,22%</b>	<b>R\$ 22.443,25</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>52,78%</b>	<b>R\$ 25.083,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 47.526,58</b>

  
 JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D





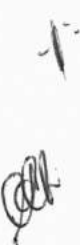
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

25/07/2017

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCO	0,50%
<b>Total</b>		<b>3,93%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%
<b>Total</b>		<b>3,26%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,40%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total</b>		<b>10,55%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
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>20,00%</b>

  
 JOÃO JORGE NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D





# VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE

CNPJ 27.846.891/0001-58

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ



## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,40%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>10,55%</b>

  
JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

**VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58OBRA :REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLS ECRECHES EM VICOSA DO CEARA  
TP 001/2017-SEDUC

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS

25/07/2017

ÇOD	. DESCRIÇÃO	HORISTA
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEG. CONTRA ACIDENTE E TRABALHO	3,00%

<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADES	0,91%
2.4	13. SALARIO	10,92%
2.5	LICANÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03

<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO IDENNIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,15%
3.3	FÉRIAS IDENNIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIOZACAO ADICIONAL	0,53%

<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REIC. GRUPO A SOBRE O B	7,80%
4.2	AVISO PREVIO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRAB E	0,53%
FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENNIZADO		

ENCARGOS SOCIAIS TOTAL	87,01%
------------------------	--------

JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-DVIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
FRANCISCO VALTER DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO - GERENTE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	QIANTIDADE	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVICO</b> CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 <b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	H R\$	1,928 9,410	4,88	9,41			123,71 M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,41		8,188	106,11		-	123,71	UM
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA <b>MAO DE OBRA</b> ENCANADOR PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H H R\$	0,193 0,193 0,578 5,600	7,20 7,20 4,88	1,3896 1,3896 2,8206			10,47 UM
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,60		4,873			-	10,47	M2
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICC <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,067 0,675 3,776	7,20 4,88	0,4824 3,2940			7,07 M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,78		3,289			-	7,07	M3
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,289 2,892 16,190	7,20 4,88	2,08 14,11			30,28 M3
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,19		14,087			-	30,28	M2
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,135 1,350 7,560	7,20 4,88	0,9720 6,5880			14,14 M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,56		6,578			-	14,14	M3
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,125 1,253 7,010	7,20 4,88	0,90 6,11			13,11 M3
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,01		6,099			-	13,11	M2
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,192 0,192 2,320	7,20 4,88	1,38 0,94			4,34 M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,32		2,019			-	4,34	M2
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,048 0,482 2,698	7,20 4,88	0,3456 2,3522			5,05 M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,70		2,349			-	5,05	M2
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE	H H	0,241 2,410	7,20 4,88	1,7352 11,7608			25,25 M2

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	13,496					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	2,0000 2,0000 24,1600	7,20 4,88	14,4000 9,7600	- 45,18	25,25 UM	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,048 0,482 2,698	7,20 4,88	0,3456 2,3522	- 5,05	45,18 M2	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,077 0,771 4,310	7,20 4,88	0,55 3,76	- 8,06	5,05 M2	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,555 12,468	4,88	12,4684	- 23,32	8,06 M3	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,241 1,180	4,88	1,18	- 2,21	23,32 M2	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,825 13,790	4,88	13,79	- 25,79	2,21 M3	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$ H R\$	0,240 4,219 0,694 3,387	17,58 4,88	4,2192 3,3867	- 12,17	25,79 M3	
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Equipam. (C/HORARIO) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$ H R\$	0,0300 6,383 0,029 0,142	212,75 4,88	6,3825 0,1415	- 6,90	12,17 M3	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ H R\$ M3 R\$	1,639 8,000 1,100 48,770	4,88 44,34	8,00 48,77	- 63,73	6,90 M3	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 R\$	1,100 6,961	48,77		- 13,70	63,73 M3	

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	88,01			3,0804		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	26,92			0,9422		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,023</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	1,012	4,88			4,9386		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,939</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>4,94</b>	<b>4,74</b>		<b>4,02</b>	<b>-</b>	<b>13,70</b>		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					273,89	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,784	7,20			41,6448		
	SERVEnte	H	8,674	4,88			42,3291		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,974</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	44,34			16,1841		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48			52,5600		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,74			48,1140		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,858</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>83,97</b>	<b>73,062</b>	<b>116,86</b>		<b>-</b>	<b>273,89</b>		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					332,21	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	8,194	7,20			58,9968		
	SERVEnte	H	8,868	4,88			43,2758		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>102,273</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,210	48,20			10,1220		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,71			21,9745		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,48			14,8560		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,40			94,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,953</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>102,27</b>	<b>88,985</b>	<b>140,95</b>		<b>-</b>	<b>332,21</b>		
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					451,57	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,892	7,20			20,8224		
	SERVEnte	H	9,640	4,88			47,0432		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,866</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,618	48,20			29,7876		
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,82			68,7600		
	BRITA	M3	0,615	53,98			33,1977		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,48			176,8800		
	PEDRISCO	M3	0,263	60,92			16,0220		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>324,647</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>67,87</b>	<b>59,054</b>	<b>324,65</b>		<b>-</b>	<b>451,57</b>		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					350,64	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,927	7,20			13,8744		
	SERVEnte	H	15,424	4,88			75,2691		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>89,144</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	44,34			30,9493		
	BRITA	M3	0,878	53,98			47,3944		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,48			105,6000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>183,944</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>89,14</b>	<b>77,56</b>	<b>183,94</b>		<b>-</b>	<b>350,64</b>		
COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA					1.723,80	M3		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA MOTOR GAS P13201- MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVER. EXCL OPER.	H	0,500	6,39			3,20		
	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR EL. 2CV(CP) TUBO 48X48	H	0,400	2,93			1,17		
	C/MANGOTE DE 5M EXCL OPER.								
	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 20V (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL. OPERADOR	H	0,600	2,37			1,42		
	ESCORAMENTO FORMAE ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 2X 4 PRIMEIROS AX	M3	25,200	8,73			220,00		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

		R\$	225,790				
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR	H	6,1500	11,90	73,19		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	11,90	5,95		
	PEDREIRO	H	3,4200	11,90	40,70		
	SERVENTE	H	6,1500	7,84	48,22		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,5000	13,35	6,68		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	174,740				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18. D = 1.25 MM (0.01 KGM)	KG	1,800	9,54	17,17		
	ACO CA-50 318" (9,52 MM)	KG	12,000	3,81	45,72		
	ACO CA-50 5116" (7,94 MM)	KG	12,000	4,47	53,64		
	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	10,000	3,99	39,90		
	ACO CA-50 112" (12,70 MM)	KG	12,000	3,62	43,44		
	ACO CA-50 718" (2222 MM)	KG	10,000	3,38	33,80		
	ACO CA-50 518" (15,87 MM)	KG	5,000	3,62	18,10		
	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONC. ARM, REAPR 2X, INCL MONT E DESMONT.	M2	14,000	44,12	617,68		
	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,000	301,78	301,78		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	1.171,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	174,74		152,04	1.171,23	225,79	-	1.723,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					36,10	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,964	7,20	6,94		
	SERVENTE	H	1,080	4,88	5,27		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	12,210				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	44,34	0,67		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,71	1,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,48	1,05		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	13,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,21		10,624	13,27		-	36,10
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					63,64	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,446	7,20	10,41		
	SERVENTE	H	1,774	4,88	8,66		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	19,070				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	44,34	1,82		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,71	4,39		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,40	18,80		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	27,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,07		16,593	27,98		-	63,64
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO)					964,09	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,32	9,51		
<b>T O T A L Equipam.</b>		R\$	9,5100				
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,8572	5,60	66,40		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6272	7,20	33,32		
	CARPINTEIRO	H	7,2300	7,20	52,06		
	PEDREIRO	H	1,9280	7,20	13,88		
	SERVENTE	H	11,5680	4,88	56,45		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	222,1100				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,61	11,53		
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	44,34	27,65		
	ACO CA-25	KG	60,0000	3,91	234,60		
	BRITA	M3	0,8780	53,98	47,39		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,48	157,25		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,26	8,56		
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,06	18,12		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,96	29,80		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	534,9000				

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICIPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>222,11</b>	<b>197,57</b>	<b>534,90</b>	<b>9,51</b>	-	<b>964,09</b>
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO				24,43	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H 0,0050	13,32	0,07		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 0,07</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H 0,1186	5,60	0,66		
	CARPINTEIRO	H 0,0723	7,20	0,52		
	PEDREIRO	H 0,0482	7,20	0,35		
	SERVEnte	H 0,0771	4,88	0,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,91</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MEDIA	M3 0,0023	44,34	0,10		
	ACO CA-60	KG 0,7200	9,61	6,92		
	BRITA	M3 0,0025	53,98	0,13		
	CHAPA COMPENSADA	M2 0,1360	74,57	10,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG 6,1200	0,48	2,94		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 0,0038	14,26	0,05		
	PREGO 18X27	KG 0,0100	9,06	0,09		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M 0,0700	5,96	0,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 20,79</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>1,91</b>	<b>1,66</b>	<b>20,79</b>	<b>0,07</b>	-	<b>24,43</b>
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3				56,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 1,812	7,20	13,05		
	SERVEnte	H 1,012	4,88	4,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 17,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN 5,000	4,06	20,30		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M3 0,0053	440,83	2,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 22,640</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>17,99</b>	<b>16,36</b>	<b>22,64</b>	<b>0,07</b>	-	<b>56,99</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				4,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 0,096	7,20	0,69		
	SERVEnte	H 0,145	4,88	0,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0061	44,34	0,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,430	0,48	1,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 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>
	<b>1,40</b>	<b>1,218</b>	<b>1,44</b>	<b>0,07</b>	-	<b>4,06</b>
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				7,70	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 0,2410	7,20	1,74		
	SERVEnte	H 0,2988	4,88	1,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 3,20</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0072	44,34	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,9200	0,48	1,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,72</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>3,20</b>	<b>2,78</b>	<b>1,72</b>	<b>0,32</b>	-	<b>7,70</b>
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4				21,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 0,578	7,20	4,1616		
	SERVEnte	H 0,578	4,88	2,8206		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 6,982</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	KG 0,025	276,89	6,9223		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 6,922</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>6,98</b>	<b>7,10</b>	<b>6,92</b>	<b>6,9223</b>	-	<b>21,00</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO H 0,675 7,20 4,8600 SERVENTE H 0,675 4,88 3,2940 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 8,154 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO M3 0,020 322,51 6,4502 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 6,450 <b>Mão de Obra</b> 8,15 <b>Total L.S.</b> 7,90 <b>Mat/Serv.</b> 6,45 <b>Equipam.</b> <b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 22,50 M2	22,50	M2
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5 <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO H 0,578 7,20 4,16 SERVENTE H 0,578 4,88 2,82 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 6,980 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO M3 0,020 347,23 6,94 <b>Mão de Obra</b> 6,98 <b>Total L.S.</b> 8,73 <b>Mat/Serv.</b> 6,94 <b>Equipam.</b> <b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 22,65 M2	22,65	M2
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE <b>MAO DE OBRA</b> LADRILHISTA H 0,694 7,20 4,9968 SERVENTE H 0,694 4,88 3,3867 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 8,384 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4 M2 1,100 31,44 34,5840 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS KG 8,000 1,93 15,4400 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 50,024 <b>Mão de Obra</b> 8,38 <b>Total L.S.</b> 7,291 <b>Mat/Serv.</b> 50,02 <b>Equipam.</b> <b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 65,69 M2	65,69	M2
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISCO) <b>MAO DE OBRA</b> LADRILHISTA H 0,186 7,20 1,34 SERVENTE H 0,186 4,88 0,91 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 2,2500 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO KG 0,4220 2,54 1,07 <b>Mão de Obra</b> 2,25 <b>Total L.S.</b> 1,9577 <b>Mat/Serv.</b> 1,07 <b>Equipam.</b> <b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 5,28 M2	5,28	M2
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO H 0,3374 7,20 2,43 SERVENTE H 0,3374 4,88 1,65 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 4,0800 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ACO CA-60 KG 0,7400 3,99 2,95 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 1,3000 14,26 18,54 PREGO 18X27 KG 0,0300 9,06 0,27 SARRAFO DE 1"x4" M 0,9700 4,57 4,43 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm M 0,6500 5,96 3,87 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m M2 1,0000 24,10 24,10 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 0,0300 269,73 8,09 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO M3 0,0300 72,34 2,17 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ 64,4200 <b>Mão de Obra</b> 4,08 <b>Total L.S.</b> 6,31 <b>Mat/Serv.</b> 64,42 <b>Equipam.</b> <b>BDI</b> - <b>Total Geral</b> 74,81 M2	74,81	M2
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO -- VÃO ATÉ 2,00 m <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO H 0,3374 7,20 2,43 SERVENTE H 0,3374 4,88 1,65 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ 4,0800	67,04	M2

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,99	2,95			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,26	14,26			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,06	0,27			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,57	4,43			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	5,96	3,28			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1.81m	M2	1,0000	21,21	21,21			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	269,72	8,09			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	72,31	2,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,6600</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>4,08</b>		<b>6,30</b>	<b>56,66</b>		<b>-</b>	<b>67,04</b>	
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					34,70	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	34,70	34,7000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,700</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>34,70</b>		<b>-</b>	<b>34,70</b>	
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					108,73	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8676	5,60	4,86			
	CARPINTEIRO	H	0,8676	7,20	6,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,51	2,63			
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	4,40	13,20			
	PREGO	KG	0,2500	9,06	2,27			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	30,37	69,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,9500</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>11,11</b>		<b>9,6668</b>	<b>87,95</b>		<b>-</b>	<b>108,73</b>	
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					66,33	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9640	5,60	5,40			
	CARPINTEIRO	H	0,9640	7,20	6,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,74	9,59			
	PREGO	KG	0,1200	9,06	1,09			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,29	4,52			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,09	28,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,2500</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>12,34</b>		<b>10,7370</b>	<b>43,25</b>		<b>-</b>	<b>66,33</b>	
C4462	TELHA CERÂMICA					38,46	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,060	4,88	5,17			
	PEDREIRO	H	1,060	7,20	7,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,800</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>	
	<b>12,80</b>		<b>11,137</b>	<b>14,52</b>		<b>-</b>	<b>38,46</b>	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					26,58	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,060	7,20	7,63			
	SERVENTE	H	1,060	4,88	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,44	2,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,640</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>12,80</b>		<b>11,137</b>	<b>2,64</b>		<b>-</b>	<b>26,58</b>	
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA					16,79	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,482	5,60	2,70			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,193	5,60	1,08			

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	CARPINTEIRO	H	0,482	7,20		3,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,250</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	11,57		0,69			
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	2,54		2,5400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</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>		
	7,25		6,310	3,23		-	16,79		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,22	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2892	7,20		2,0822			
	SERVEUTE	H	0,3085	4,88		1,5055			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5877</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	48,20		0,1205			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,71		0,2300			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,48		0,1555			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5060</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>		
	3,59		3,1237	0,51		-	7,22		
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					7,19	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2892	7,20		2,0822			
	SERVEUTE	H	0,2892	4,88		1,4113			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4935</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,0020	294,61		0,5892			
	TRACO 1:2:9								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5892</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>		
	3,49		3,11	0,59		-	7,19		
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					15,04	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4820	7,20		3,4704			
	SERVEUTE	H	0,4820	4,88		2,3522			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8226</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,16		3,4800			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	KG	0,0020	294,61		0,5892			
	TRACO 1:2:9								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,07</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>		
	5,82		5,15	4,07		-	15,04		
94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇES, INCLUSIVE TRANSP. VERTICAL					58,39	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5013	5,60		2,81			
	ENCANADOR	H	0,5013	7,20		3,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BOCAL P/ CALHA PVC	UM	0,15	20,09		3,01			
	CALHA DE PVC	M	1,10	34,90		38,39			
	EMENDA P/ CALHA PVC	UM	0,30	8,78		2,63			
	SUPORTE P/ CALHA PVC	UM	0,67	3,50		2,35			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,3800</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>		
	6,42		5,5860	46,38		-	58,39		
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>					16,88	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,193	5,60		1,0808			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,081</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	7,43		14,8600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,860</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>		
	1,08		0,940	14,86		-	16,88		
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					22,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,482	7,20		3,4704			
	SERVEUTE	H	0,771	4,88		3,7625			

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>7,233</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	44,34	1,6406				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,48	2,9952				
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	3,74	4,3010				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8,937</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>7,23</b>		<b>6,291</b>	<b>8,94</b>		<b>-</b>	<b>22,46</b>	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m						426,98	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,615	5,60	20,24				
	CARPINTEIRO	H	3,615	7,20	26,03				
	PEDREIRO	H	1,350	7,20	9,72				
	SERVENTE	H	1,350	4,88	6,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>62,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	44,34	0,49				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	94,52	94,52				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,71	1,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,83				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	5,69	17,07				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,34	44,34				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	15,04	30,08				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,000	113,73	113,73				
	PREGO	KG	0,200	9,06	1,81				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,63	3,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>309,950</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>62,58</b>		<b>54,451</b>	<b>309,95</b>		<b>-</b>	<b>426,98</b>	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m						446,26	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,615	5,60	20,24				
	CARPINTEIRO	H	3,615	7,20	26,03				
	PEDREIRO	H	1,350	7,20	9,72				
	SERVENTE	H	1,350	4,88	6,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>62,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	44,34	0,49				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	94,52	94,52				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,71	1,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,83				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	5,69	17,07				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,34	44,34				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	15,04	30,08				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	133,01	133,01				
	PREGO	KG	0,200	9,06	1,81				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,63	3,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>329,230</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>62,58</b>		<b>54,451</b>	<b>329,23</b>		<b>-</b>	<b>446,26</b>	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m						465,54	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,615	5,60	20,240				
	CARPINTEIRO	H	3,615	7,20	26,028				
	PEDREIRO	H	1,350	7,20	9,720				
	SERVENTE	H	1,350	4,88	6,588				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>62,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	44,34	0,4877				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	94,52	94,5200				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,71	1,2212				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,8256				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	5,69	17,0700				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,34	44,3400				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	15,04	30,0800				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,0800				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	152,29	152,2900				
	PREGO	KG	0,200	9,06	1,8120				

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,63	3,7800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>348,507</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>	
	62,58		54,45	348,51		-	465,54	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					240,83	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,947	5,60	10,90			
	CARPINTEIRO	H	1,947	7,20	14,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	194,23	194,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,230</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>	
	24,92		21,683	194,23		-	240,83	
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					96,76	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,928	5,60	10,80			
	CARPINTEIRO	H	1,928	7,20	13,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	M2	1,000	50,61	50,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,610</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>	
	24,68		21,474	50,61		-	96,76	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					90,48	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,928	5,60	10,80			
	CARPINTEIRO	H	1,928	7,20	13,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,33	44,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,330</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>	
	24,68		21,474	44,33		-	90,48	
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					27,33	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,289	5,60	1,62			
	CARPINTEIRO	H	0,289	7,20	2,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,26	0,52			
	PREGO	KG	0,040	9,06	0,36			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	0,63	0,63			
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	94,52	18,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,410</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>	
	3,70		3,219	20,41		-	27,33	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					5,36	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,096	5,60	0,54			
	CARPINTEIRO	H	0,096	7,20	0,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PREGO	UN	0,020	9,06	0,18			
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	2,88	2,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,060</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>	
	1,23		1,070	3,06		-	5,36	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					15,53	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,241	5,60	1,35			
	CARPINTEIRO	H	0,241	7,20	1,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	8,91	8,9100			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,14	0,8400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,750</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>	
	3,09		2,690	9,75		-	15,53	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					16,04	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,337	5,60	1,8872			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,887</b>					

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	11,95				11,9500	
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,14				0,5600	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,510</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>		
		<b>1,89</b>	<b>1,640</b>	<b>12,51</b>		-	<b>16,04</b>		
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					162,53	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,892	7,20				20,8224	
	SERVEnte	H	2,892	4,88				14,1130	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,935</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	44,34				0,3547	
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,71				0,4047	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,48				1,3632	
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	95,07				95,0700	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,193</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>34,94</b>	<b>30,401</b>	<b>97,19</b>		-	<b>162,53</b>		
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					144,60	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,000	144,60				144,6000	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,600</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>		
		-	-	<b>144,60</b>		-	<b>144,60</b>		
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					235,71	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	235,71				235,7100	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>235,710</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>		
		-	-	<b>235,71</b>		-	<b>235,71</b>		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					48,95	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4820	7,20				3,47	
	SERVEnte	H	0,2391	4,88				1,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	38,56				38,56	
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	406,73				1,55	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,110</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>4,64</b>	<b>4,20</b>	<b>40,11</b>		-	<b>48,95</b>		
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					101,57	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,506	5,60				14,0336	
	ENCANADOR	H	2,506	7,20				18,0432	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,077</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	26,03				26,0300	
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,76				4,7600	
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	10,79				10,7900	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,580</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>32,08</b>	<b>27,913</b>	<b>41,58</b>		-	<b>101,57</b>		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					465,41	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,928	5,60				10,80	
	ENCANADOR	H	1,928	7,20				13,88	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	231,07				231,07	
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,16				0,32	
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	147,11				147,11	
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,48				15,48	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,37				0,21	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,46				4,92	
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,15				20,15	

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	419,260					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		24,68	21,474	419,26		-	465,41	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					22,35	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,501	5,60	2,8056			
	ENCANADOR	H	0,501	7,20	3,6072			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>6,413</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	1,69	0,5577			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	31,81	0,7316			
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4')	UN	1,010	8,98	9,0698			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>10,359</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,41	5,577	10,36		-	22,35	
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")					35,53	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5784	5,60	3,2390			
	ENCANADOR	H	0,5784	7,20	4,1645			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>7,4035</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UN	1,0100	21,48	21,6948			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>21,6948</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,40	6,4387	21,69		-	35,53	
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					20,03	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,463	5,60	2,5928			
	ENCANADOR	H	0,463	7,20	3,3336			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>5,926</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	36,87	0,6268			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	26,32	0,6843			
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,55	7,6255			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8,937</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,93	5,160	8,94		-	20,03	
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")					12,84	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,289	5,60	1,6184			
	ENCANADOR	H	0,289	7,20	2,0808			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,699</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	36,87	0,2765			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	26,32	0,2895			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,30	5,3530			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>5,919</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,70	3,219	5,92		-	12,84	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					863,64	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,856	5,60	21,59			
	ENCANADOR	H	3,856	7,20	27,76			
	PEDREIRO	H	2,410	7,20	17,35			
	SERVEENTE	H	2,410	4,88	11,76			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>78,460</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	48,20	1,45			
	AÇO CA-60	KG	1,140	3,99	4,55			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,48	7,86			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,37	0,8362			
	PEDRISCO	M3	0,040	60,92	2,44			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	357,41	357,41			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	90,33	180,66			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	49,98	99,96			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	30,87	61,74			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>716,906</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		78,46	68,268	716,91		-	863,64	
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.031,49	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,892	5,60	16,20				
	ENCANADOR	H	2,892	7,20	20,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	20,85	41,70				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,37	0,56				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	82,90	165,80				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	27,70	55,40				
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR	UN	1,000	698,80	698,80				
	DIMENSÃO 1200X600X200MM								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>962,260</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>37,02</b>		<b>32,211</b>	<b>962,26</b>		<b>-</b>	<b>1.031,49</b>	
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA						20,14	UN	
	<b>MATERIAIS</b>								
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	20,14	20,1400				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>20,140</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>20,14</b>		<b>-</b>	<b>20,14</b>	
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA CRIANÇA						40,82	UN	
	<b>MATERIAIS</b>								
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA CRIANÇA	UN	1,000	40,82	40,8200				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>40,820</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>40,82</b>		<b>-</b>	<b>40,82</b>	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						17,85	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,482	5,60	2,70				
	ENCANADOR	H	0,241	7,20	1,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,37	0,10				
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	9,45	9,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,550</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>4,44</b>		<b>3,86</b>	<b>9,55</b>		<b>-</b>	<b>17,85</b>	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						42,50	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,627	5,60	3,5112				
	ENCANADOR	H	0,627	7,20	4,5144				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,026</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,37	0,1036				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	27,38	27,3800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,484</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>8,03</b>		<b>6,987</b>	<b>27,48</b>		<b>-</b>	<b>42,50</b>	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						65,08	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,627	5,60	3,51				
	ENCANADOR	H	0,627	7,20	4,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,37	0,10				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	49,98	49,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,080</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>8,02</b>		<b>6,978</b>	<b>50,08</b>		<b>-</b>	<b>65,08</b>	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						24,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,482	5,60	2,70				
	ENCANADOR	H	0,241	7,20	1,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,37	0,37				
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,40	15,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,770</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>4,44</b>		<b>3,863</b>	<b>15,77</b>		<b>-</b>	<b>24,07</b>	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						9,65	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,2410	7,20	1,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,740</b>						

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,27	6,27			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,37	0,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,400</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>1,74</b>		<b>1,514</b>	<b>6,40</b>		<b>-</b>	<b>9,65</b>	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					25,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4820	7,20	3,4704			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4704</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,09	19,0900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,0900</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>3,47</b>		<b>3,0192</b>	<b>19,09</b>		<b>-</b>	<b>25,58</b>	
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					28,95	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4820	7,20	3,4704			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4704</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	22,46	22,4600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,4600</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>3,47</b>		<b>3,0192</b>	<b>22,46</b>		<b>-</b>	<b>28,95</b>	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					7,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,1446	7,20	1,0411			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0411</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,37	0,3700			
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	4,76	4,7600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1300</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>1,04</b>		<b>0,9049</b>	<b>5,13</b>		<b>-</b>	<b>7,07</b>	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					189,04	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,964	7,20	6,94			
	PEDREIRO	H	0,241	7,20	1,74			
	SERVENTE	H	0,337	4,88	1,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	48,20	0,02			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,48	0,07			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	169,65	169,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,740</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>10,32</b>		<b>8,979</b>	<b>169,74</b>		<b>-</b>	<b>189,04</b>	
C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA					24,26	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,646	7,20	4,65			
	MOTORISTA	H	0,646	8,00	5,17			
	SERVENTE	H	0,646	4,88	3,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,970</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>12,97</b>		<b>11,285</b>			<b>-</b>	<b>24,26</b>	
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					341,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3981	5,60	2,2294			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8894	5,60	10,5806			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3981	7,20	2,8663			
	CARPINTEIRO	H	1,8894	7,20	13,6037			
	PEDREIRO	H	5,2162	7,20	37,5566			
	SERVENTE	H	10,5278	4,88	51,3757			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,2123</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,61	0,6919			
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	44,34	10,2425			
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,99	17,0293			
	BRITA	M3	0,1200	53,98	6,4776			
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,71	6,9779			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	17,70	5,7348			

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,48		29,1341			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	5,96		0,5781			
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,24		43,5456			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,4118</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>118,21</b>	<b>102,85</b>	<b>120,41</b>		<b>-</b>	<b>341,47</b>		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					65,81	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,588	5,60		3,2928			
	ENCANADOR	H	0,588	7,20		4,2336			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,526</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,37		0,3478			
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	51,38		51,3800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,728</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>7,53</b>	<b>6,552</b>	<b>51,73</b>		<b>-</b>	<b>65,81</b>		
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					284,33	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,651	5,60		14,8456			
	ENCANADOR	H	2,651	7,20		19,0872			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,933</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,16		0,3200			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,48		15,4800			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,37		0,3108			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	69,71		69,7100			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	2,46		4,9200			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	74,71		74,7100			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	42,32		42,3200			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,11		13,1100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>220,881</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>33,93</b>	<b>29,522</b>	<b>220,88</b>		<b>-</b>	<b>284,33</b>		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					32,78	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4820	5,60		2,6992			
	ENCANADOR	H	0,4820	7,20		3,4704			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1696</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	21,24		21,2400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,2400</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>6,17</b>	<b>5,3685</b>	<b>21,24</b>		<b>-</b>	<b>32,78</b>		
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L					207,21	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,675	4,88		3,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	201,06		201,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>201,060</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>3,29</b>	<b>2,863</b>	<b>201,06</b>		<b>-</b>	<b>207,21</b>		
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					72,72	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5880	5,60		3,29			
	ENCANADOR	H	0,5880	7,20		4,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,37		0,35			
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	58,31		58,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,660</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>7,52</b>	<b>6,543</b>	<b>58,66</b>		<b>-</b>	<b>72,72</b>		
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.464,78	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	SERVENTE	H	1,9280		4,88				9,41	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,410</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BRITA	M3	1,492		53,98				80,54	
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000		22,53				67,59	
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500		9,47				23,68	
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,0500		25,60				257,28	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,9200		47,33				611,50	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600		5,57				233,16	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MP <sub>3</sub> COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900		251,89				73,05	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MP <sub>3</sub> COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980		269,73				161,30	
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400		28,16				51,81	
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000		7,67				84,37	
	PENFIRADA TRACO 1:3 ESP=5 cm P/PAREDE									
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400		12,47				177,57	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.821,850</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>9,41</b>	<b>633,52</b>		<b>1.821,85</b>				<b>-</b>	<b>2.464,78</b>
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								174,69	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5832		5,60				3,27	
	CARPINTEIRO	H	0,5832		7,20				4,20	
	PEDREIRO	H	3,0848		7,20				22,21	
	SERVENTE	H	5,6394		4,88				27,52	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,200</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022		9,61				0,21	
	AREIA MÉDIA	M3	0,105		44,34				4,66	
	AÇO CA-60	KG	1,750		3,99				6,98	
	CAL HIDRATADA	KG	5,460		0,71				3,88	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105		17,54				1,84	
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500		0,48				13,68	
	PEDRISCO	M3	0,042		60,92				2,56	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500		0,24				26,04	
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400		19,67				7,87	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,720</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>57,20</b>	<b>49,770</b>		<b>67,72</b>				<b>-</b>	<b>174,69</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								143,42	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,892		5,60				16,1952	
	ENCANADOR	H	2,892		7,20				20,8224	
	SERVENTE	H	2,410		4,88				11,7608	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,778</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,003		48,20				0,1446	
	CAL HIDRATADA	KG	2,500		0,71				1,7750	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500		0,48				1,2000	
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000		0,77				1,5400	
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000		1,54				6,1600	
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1'	UN	1,000		2,99				2,9900	
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32M/M	UN	2,000		1,16				2,3200	
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000		2,12				2,1200	
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000		2,22				2,2200	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200		2,36				2,8320	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000		5,78				28,9000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,202</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>48,78</b>	<b>42,443</b>		<b>52,20</b>				<b>-</b>	<b>143,42</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								129,35	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,892		5,60				16,1952	
	ENCANADOR	H	2,892		7,20				20,8224	
	SERVENTE	H	2,410		4,88				11,7608	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,778</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,004		48,20				0,1928	
	CAL HIDRATADA	KG	3,000		0,71				2,1300	

*(Handwritten signatures and initials)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,48	1,4400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,59	5,5900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,35	2,7000		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,83	1,8300		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,07	10,0700		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,35	3,3500		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,99	2,9667		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,47	5,2050		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,30	2,6500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,125</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>48,78</b>	<b>42,443</b>	<b>38,13</b>		<b>-</b>	<b>129,35</b>
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					145,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1109	5,60	0,6210		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5832	5,60	3,2659		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1109	7,20	0,7985		
	CARPINTEIRO	H	0,5832	7,20	4,1990		
	PEDREIRO	H	2,7329	7,20	19,6769		
	SERVEENTE	H	4,6773	4,88	22,8252		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,3865</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,61	0,2114		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	44,34	3,5472		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,08	4,0564		
	BRITA	M3	0,0536	53,98	2,8933		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,71	4,2600		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	11,57	1,1570		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,48	8,6400		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,96	0,1788		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,24	24,2400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,1841</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>51,39</b>	<b>44,7144</b>	<b>49,18</b>		<b>-</b>	<b>145,28</b>
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA					29,83	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,578	5,60	3,24		
	ELETRICISTA	H	0,578	7,20	4,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,000	15,99	15,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,990</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>7,40</b>	<b>6,439</b>	<b>15,99</b>		<b>-</b>	<b>29,83</b>
93043	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)					35,46	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,578	5,60	3,24		
	ELETRICISTA	H	0,5784	7,20	4,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA LEO 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	21,62	21,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,6200</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>7,40</b>	<b>6,4387</b>	<b>21,62</b>		<b>-</b>	<b>35,46</b>
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W OU 40W SUBSTITUIÇÃO					12,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2892	7,20	2,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	8,29	8,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2900</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>2,08</b>	<b>1,8098</b>	<b>8,29</b>		<b>-</b>	<b>12,18</b>
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					81,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0604	5,60	5,94		
	ELETRICISTA	H	1,0604	7,20	7,63		

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>13,5700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	55,69		55,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>55,6900</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>13,57</b>		<b>11,8073</b>	<b>55,69</b>		<b>-</b>	<b>81,07</b>		
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE					46,13	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,771	5,60		4,3176			
	ELETRICISTA	H	0,771	7,20		5,5512			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,869</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	25,74		25,7400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 27,670</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>9,87</b>		<b>8,588</b>	<b>27,67</b>		<b>-</b>	<b>46,13</b>		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					10,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2024	5,60		1,13			
	ELETRICISTA	H	0,2024	7,20		1,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,590</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,78		5,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,780</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>2,59</b>		<b>2,254</b>	<b>5,78</b>		<b>-</b>	<b>10,62</b>		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,46	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,280	5,60		1,5680			
	ELETRICISTA	H	0,280	7,20		2,0160			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,584</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA. 20A 250V	UN	1,000	11,76		11,7600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,760</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>3,58</b>		<b>3,115</b>	<b>11,76</b>		<b>-</b>	<b>18,46</b>		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					16,19	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3567	5,60		2,00			
	ELETRICISTA	H	0,3567	7,20		2,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,64		7,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 7,640</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>4,57</b>		<b>3,976</b>	<b>7,64</b>		<b>-</b>	<b>16,19</b>		
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					24,68	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,511	5,60		2,86			
	ELETRICISTA	H	0,511	7,20		3,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,540</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,45		12,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 12,450</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>6,54</b>		<b>5,690</b>	<b>12,45</b>		<b>-</b>	<b>24,68</b>		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					21,95	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3567	5,60		2,00			
	ELETRICISTA	H	0,3567	7,20		2,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,40		13,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 13,400</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>4,57</b>		<b>3,976</b>	<b>13,40</b>		<b>-</b>	<b>21,95</b>		
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					28,32	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5109	5,60	2,86				
	ELETRICISTA	H	0,5109	7,20	3,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIM PLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,0000	16,09	16,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,0900</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>6,54</b>		<b>5,6905</b>	<b>16,09</b>		<b>-</b>	<b>28,32</b>		<b>UN</b>
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					10,53			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2024	5,60	1,13				
	ELETRICISTA	H	0,2024	7,20	1,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	5,69	5,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6900</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>2,59</b>		<b>2,2536</b>	<b>5,69</b>		<b>-</b>	<b>10,53</b>		<b>UN</b>
C2483	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR					24,82			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7712	5,60	4,32				
	ELETRICISTA	H	0,7712	7,20	5,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA PARA COMPUTADOR	UN	1,0000	6,36	6,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3600</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>9,87</b>		<b>8,588</b>	<b>6,36</b>		<b>-</b>	<b>24,82</b>		<b>UN</b>
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					133,24			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1568	5,60	6,48				
	ELETRICISTA	H	1,1568	7,20	8,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,8100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,50	29,50				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,02	29,02				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,98	23,98				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20"X332X95MM	UN	1,0000	23,04	23,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,5400</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>		
	<b>14,81</b>		<b>12,8862</b>	<b>105,54</b>		<b>-</b>	<b>133,24</b>		<b>UN</b>
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					146,76			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8920	5,60	16,20				
	ELETRICISTA	H	2,8920	7,20	20,82				
	SERVENTE	H	2,4100	4,88	11,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,7800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,17	14,04				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,02	1,02				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,14	7,14				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,02	2,02				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,00	0,80				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,08	9,24				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,02	2,02				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,67	2,01				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	15,65	15,65				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,80	1,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,5400</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>		
	<b>48,78</b>		<b>42,4435</b>	<b>55,54</b>		<b>-</b>	<b>146,76</b>		<b>PT</b>
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE					148,16			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	1,100	134,69	148,1590				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,159</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>148,16</b>		<b>-</b>	<b>148,16</b>		<b>M2</b>
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					24,69			
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	13,32	0,48				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4800</b>						

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten mark]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 FUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

C1915	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,3856	7,20	2,78					
	SERVEnte	H	1,0604	4,88	5,17					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9500</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	44,34	1,47					
	BRITA	KG	0,0440	53,98	2,38					
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,48	5,28					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1300</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>		
	7,95		7,13	9,13	0,48	-	24,69			
						26,54	M2			
C3001	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,9640	7,20	6,9408					
	SERVEnte	H	1,1086	4,88	5,4100					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3508</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	44,34	0,8070					
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,48	2,6304					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4374</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>		
		12,35		10,7457	3,44		-	26,54		
						63,07	M2			
C1427	<b>MAO DE OBRA</b>									
	LADRILHISTA	H	0,578	7,20	4,1616					
	SERVEnte	H	0,578	4,88	2,8206					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,982</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	31,44	34,5840					
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,93	15,4400					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,024</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>		
		6,98		6,073	50,02		-	63,07		
						5,28	M2			
C2284	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,4820	7,20	3,47					
	SERVEnte	H	0,2410	4,88	1,18					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,650</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	56,95	56,95					
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CA. HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	406,72	1,55					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,500</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>		
		2,25		1,9577	1,07		-	5,28		
						67,36	M			
C1367	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,482	7,20	3,4704					
	SERVEnte	H	0,193	4,88	0,9418					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,412</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA FINA	M3	0,0015	33,74	0,0506					
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,48	0,2208					
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,0000	9,24	9,2400					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,511</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>		
	4,65		4,21	58,50		-	67,36			
						17,76	M2			

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 FUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60m <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, M3 0,180 361,66 65,10 C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/da M2 0,520 12,87 6,69 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO M3 0,070 273,54 19,15 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm M2 1,000 15,79 15,79 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE M2 0,520 7,85 4,08 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m M3 0,120 12,46 1,50 PINTURA HIDRACOR M2 0,520 4,36 2,27 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3 0,120 7,99 0,96 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ <b>115,540</b>	156,52	M2				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>Total L.S.</b>	<b>40,98</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>115,54</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>156,52</b>
						9,67	<b>M2</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR H 0,193 5,60 1,0808 PINTOR H 0,289 7,20 2,0808 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ <b>3,162</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,400 0,53 0,2120 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA KG 0,700 5,07 3,5490 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ <b>3,761</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>3,16</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>2,750</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>3,76</b>	<b>Equipam.</b>
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>9,67</b>
						14,94	<b>M2</b>
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR H 0,386 5,60 2,1616 PINTOR H 0,482 7,20 3,4704 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ <b>5,632</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,250 0,53 0,1325 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX LT 0,120 9,68 1,1616 TINTA LÁTEX LT 0,240 12,97 3,1128 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ <b>4,407</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>5,63</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,899</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>4,41</b>	<b>Equipam.</b>
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>14,94</b>
						11,95	<b>M2</b>
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR H 0,241 5,60 1,35 PINTOR H 0,337 7,20 2,43 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ <b>3,780</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,500 0,53 0,27 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX KG 0,700 6,58 4,61 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ <b>4,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>3,78</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>3,289</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>4,88</b>	<b>Equipam.</b>
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>11,95</b>
						13,48	<b>M2</b>
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR H 0,337 5,60 1,89 PINTOR H 0,386 7,20 2,78 <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> R\$ <b>4,670</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALGUAARRAZ MINERAL LT 0,050 10,08 0,50 LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,250 0,53 0,13 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES LT 0,120 16,04 1,92 TINTA LATEX ACRILICA LT 0,170 12,97 2,20 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> R\$ <b>4,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>4,67</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,063</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>4,75</b>	<b>Equipam.</b>
						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>13,48</b>
						10,31	<b>M2</b>
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. 2 DEMÃOS						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,241	5,60	1,35				
	PINTOR	H	0,241	7,20	1,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,13				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	9,68	1,16				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,250	12,97	3,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,09</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,53</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			<b>2,689</b>			-	<b>10,31</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						11,94	<b>M2</b>	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,289	5,60	1,6184				
	PINTOR	H	0,337	7,20	2,4264				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,045</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,53	0,2650				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	9,12	4,1040				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,369</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,05</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,37</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			<b>3,524</b>			-	<b>11,94</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						13,22	<b>M2</b>	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,337	5,60	1,8872				
	PINTOR	H	0,386	7,20	2,7792				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,666</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	10,08	0,4032				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,57	1,8512				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,60	2,0280				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,53	0,2120				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,494</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,67</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,49</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			<b>4,063</b>			-	<b>13,22</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						23,05	<b>M2</b>	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,771	5,60	4,32				
	PINTOR	H	0,771	7,20	5,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	10,08	0,30				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,57	1,85				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,15	0,65				
	ZARCÃO	LT	0,120	14,93	1,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,87</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,59</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2898	PINTURA HIDRACOR			<b>8,588</b>			-	<b>23,05</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						6,98	<b>M2</b>	
	PINTOR	H	0,3181	7,20	2,29				
	SERVENTE	H	0,1446	4,88	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,53	0,11				
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,59	1,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,00</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>1,37</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			<b>2,6103</b>			-	<b>6,98</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						13,49	<b>M2</b>	
	PINTOR	H	0,482	7,20	3,4704				
	SERVENTE	H	0,386	4,88	1,8837				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,354</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,01	0,2408				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	12,97	3,2425				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,483</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,35</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>3,48</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES			<b>4,655</b>			-	<b>13,49</b>	
							10,09	<b>UN</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
 CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,241	5,60	1,3496				
	PINTOR	H	0,337	7,20	2,4264				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,776</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,53	0,2650				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTUF A LATEX	LT	0,070	6,75	0,4725				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,35	1,6050				
	TINTA LATEX	LT	0,080	8,48	0,6784				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,021</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>3,78</b>	<b>3,289</b>	<b>3,02</b>		-	<b>10,09</b>		
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					241,24	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,9640	7,20	6,94				
	PEDREIRO	H	0,2410	7,20	1,74				
	SERVEANTE	H	0,3374	4,88	1,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,3300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	44,34	0,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,48	0,07				
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	221,83	221,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>221,9200</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>10,33</b>	<b>8,9881</b>	<b>221,92</b>		-	<b>241,24</b>		
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					199,11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,530	7,20	3,82				
	SERVEANTE	H	0,530	4,88	2,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	44,34	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,48	0,36				
	TUBO INOX EM WC	M	1,100	169,66	186,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>187,120</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>6,41</b>	<b>5,577</b>	<b>187,12</b>		-	<b>199,11</b>		
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					153,69	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2532	7,20	9,02				
	PEDREIRO	H	1,2532	7,20	9,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	25,81	5,16				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	30,37	18,22				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	29,88	80,68				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	39,72	15,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,9500</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>18,04</b>	<b>15,6966</b>	<b>119,95</b>		-	<b>153,69</b>		
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					236,30	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	13,32	0,53				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5300</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0604	5,60	5,94				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4460	7,20	10,41				
	SERVEANTE	H	0,4820	4,88	2,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,7000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,61	7,21				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,20	1,45				
	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,82	145,73				
	BRITA	M3	0,0400	53,98	2,16				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	27,55	34,44				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,48	8,66				
	PREGO 18X27	M3	0,1000	9,06	0,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,5600</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>18,70</b>	<b>16,51</b>	<b>200,56</b>	<b>0,53</b>	-	<b>236,30</b>		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					215,68	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*[Handwritten signatures and marks]*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ

	PEDREIRO	H	1,1568	7,20	8,3290			
	SERVENTE	H	1,9280	4,88	9,4086			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,7376</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	44,34	0,3547			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,48	1,5360			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	180,61	180,6100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>182,5007</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>	
		17,74	15,44	182,50		-	215,68	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					227,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2169	5,60	1,2146			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1423	5,60	6,3969			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2169	7,20	1,5617			
	CARPINTEIRO	H	1,1423	7,20	8,2246			
	PEDREIRO	H	3,9620	7,20	28,5264			
	SERVENTE	H	6,9736	4,88	34,0312			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>79,9554</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,61	0,4228			
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	44,34	5,2233			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,99	10,3022			
	BRITA	M3	0,0980	53,98	5,2900			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,71	5,4272			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	17,71	3,5420			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,48	13,4400			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,96	0,3516			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,24	33,8400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,8391</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>	
		79,96	69,5732	77,84		-	227,37	
COMP 2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO					228,87	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	3,9620	7,20	28,5264			
	SERVENTE	H	6,9697	4,88	34,0121			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,5385</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,24	33,8400			
	BRITA	M3	0,1000	53,98	5,3980			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,48	13,4400			
	AREIA MÉDIA	M3	0,1178	44,34	5,2233			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,71	5,4272			
	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	134,96	48,5856			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,9141</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>	
		62,54	54,4161	111,91		-	228,87	
4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					152,41	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,482	7,20	3,4704			
	SERVENTE	H	0,723	4,88	3,5282			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,999</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	44,34	0,0887			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,48	1,1040			
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,000	138,13	138,1300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,323</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>	
		7,00	6,091	139,32		-	152,41	
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA					170,40	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	13,33	0,40			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1446	5,60	0,81			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2121	5,60	1,19			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1446	7,20	1,04			
	PEDREIRO	H	3,0848	7,20	22,21			
	PINTOR	H	0,7230	7,20	5,21			
	SERVENTE	H	5,0128	4,88	24,46			

*(Handwritten signatures and marks)*

VIVAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RUA CORONEL SALES 362- ALTOS - CENTRO - ACARAU - CE  
CNPJ 27.846.891/0001-58



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: VIÇOSA DO CEARÁ 25/07/2017

		R\$	54,9200					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,61	0,38			
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	48,20	3,86			
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	44,34	3,77			
	ACO CA-50	KG	2,1800	3,82	8,33			
	BRITA	M3	0,0300	53,98	1,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,48	21,60			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	43,74	6,56			
	PEDRISCO	M3	0,0100	60,92	0,61			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,25	1,91			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,40	10,00			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,24	4,32			
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,77	4,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,1100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>54,92</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>47,97</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>67,11</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,964	7,20	6,94			
	PEDREIRO	H	0,337	7,20	2,43			
	SERVENTE	H	0,241	4,88	1,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,550</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	48,20	0,02			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	17,26	22,44			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,48	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	19,82	6,54			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	115,48	115,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,550</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,55</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>9,180</b>	<b>144,55</b>			<b>164,28</b>
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,125	4,88	0,6100			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,51	0,1255			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,126</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,61</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,531</b>	<b>0,13</b>			<b>1,27</b>

JOÃO JORGE NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 5308-D

25/07/2017

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*