

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE

**RAMILOS**  
CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (87.01%)	1,19
					VALOR COM ENCARGOS	2,86
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,07500000	4,64	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS	0,35
					VALOR ENCARGOS (87.01%)	0,30
					VALOR COM ENCARGOS	0,65
<b>COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	20,00000000	35,01	700,27
					TOTAL MAO DE OBRA	700,27
					VALOR SEM ENCARGOS	700,27
					VALOR ENCARGOS (88.68%)	1.737,05
					VALOR COM ENCARGOS	2.437,32

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBRA: REFORMA DA E.M.I.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 701,08	100% R\$ 701,08		100% R\$ 701,08
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 476,38	100% R\$ 476,38		100% R\$ 476,38
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.206,81		100% R\$ 1.206,81	100% R\$ 1.206,81
4	COBERTURA	R\$ 13.119,52	50% R\$ 6.559,76	50% R\$ 6.559,76	100% R\$ 13.119,52
5	REVESTIMENTOS	R\$ 5.540,08	50% R\$ 2.770,04	50% R\$ 2.770,04	100% R\$ 5.540,08
6	PISOS	R\$ 1.113,88	50% R\$ 556,94	50% R\$ 556,94	100% R\$ 1.113,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 280,45	100%	100%	100% R\$ 280,45
8	PINTURA	R\$ 10.703,44	100%	100%	100% R\$ 10.703,44
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 274,51	100%	100%	100% R\$ 274,51
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.437,32	50% R\$ 1.218,66	50% R\$ 1.218,66	100% R\$ 2.437,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.396,88	34% R\$ 2.876,77	66% R\$ 5.520,11	100% R\$ 8.396,88
		R\$ 44.250,35	R\$ 15.159,63	R\$ 29.090,72	R\$ 44.250,35
			R\$ 15.159,63	R\$ 44.250,35	

*MB*

*Ⓢ*

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE

*Duplicidade*



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 701,08</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL,	M2	76,94	R\$ 1,92	R\$ 147,72
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,52	R\$ 6,97	R\$ 66,35
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	18,60	R\$ 24,88	R\$ 462,77
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,54	R\$ 11,99	R\$ 18,46
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	1,54	R\$ 3,75	R\$ 5,78
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 476,38</b>
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	R\$ 952,76	R\$ 476,38
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 1.206,81</b>
3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	M2	1,65	R\$ 232,28	R\$ 383,26
3.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1,65	R\$ 179,94	R\$ 296,90
3.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	8,00	R\$ 23,75	R\$ 190,00
3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	R\$ 160,18	R\$ 264,30
3.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,50	R\$ 48,23	R\$ 72,35
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 13.119,52</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	473,21	R\$ 26,25	R\$ 12.421,76
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,00	R\$ 7,12	R\$ 697,76
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 5.540,08</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	95,54	R\$ 2,52	R\$ 240,76
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	95,54	R\$ 18,86	R\$ 1.801,88
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,60	R\$ 18,47	R\$ 343,54
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,50	R\$ 64,73	R\$ 2.039,00
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE	M2	31,50	R\$ 4,73	R\$ 149,00
5.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm	M	30,00	R\$ 3,77	R\$ 113,10
5.7	CXXX2	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	16,00	R\$ 40,80	R\$ 652,80
<b>6</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 1.113,88</b>
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	12,50	R\$ 26,19	R\$ 327,38
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	11,76	R\$ 62,15	R\$ 730,88
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,76	R\$ 4,73	R\$ 55,62
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 280,45</b>
7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	R\$ 52,45	R\$ 52,45
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 10.703,44</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	866,55	R\$ 9,85	R\$ 8.535,52
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,98	R\$ 10,43	R\$ 93,66

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,62	R\$ 13,03	R\$ 1.376,23
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,90	R\$ 22,72	R\$ 224,93
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	165,42	R\$ 2,86	R\$ 473,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 274,51
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,33	R\$ 0,65	R\$ 274,51
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.437,32
10.1	COMP-ADM-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.437,32	R\$ 2.437,32
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 35.853,47
						VALOR BDI: R\$ 8.396,88
						VALOR TOTAL: R\$ 44.250,35

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 44.250,35 (Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta reais e Trinta e Cinco centavos)

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

260  
[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TÜRURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	10,84	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	8,65	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,92</b>

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	6,84	0,48
12543 SERVENTE	H	0,70000000	4,64	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,97</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	6,84	1,71
12543 SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>11,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>24,88</b>

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,16</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,99</b>

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,75</b>

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,13	9,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,37</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	5,32	65,42
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,84	32,82
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,84	51,28
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
12543 SERVENTE	H	12,00000000	4,64	55,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>218,86</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	9,47	11,36
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	43,70	27,25
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,86	231,60
10280 BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,05	8,43
11728 PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,93	17,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,87	29,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>529,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>758,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>194,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>952,76</b>



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TÜRURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	M2	1,00000000	232,28	232,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>232,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>232,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>232,28</b>

72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00010496 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,65	11,48
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	155,48	155,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>166,96</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,65	4,33
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>8,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>175,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>179,94</b>

CXXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,75</b>

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	6,84	20,51
12543 SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,42</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	43,70	0,35
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,70	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,69	93,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>130,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>160,18</b>

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543 SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,58</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	38,00	38,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,00</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00375000	402,12	1,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>44,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>48,23</b>

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	6,84	7,52
12543 SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,62</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>15,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>10,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,25</b>



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	0,32000000	4,64	1,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,53</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	47,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,70	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,48	0,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	M3	0,00420000	279,82	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,84	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,65	0,06
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,52</b>

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,88</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	199,36	4,98
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,86</b>

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,80000000	4,64	3,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	43,70	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000000	0,48	2,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	8,00000000	1,90	15,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,73</b>

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,30</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,61	0,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,44</b>



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TÜRURU-CE

**RAMILLOS**  
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
40855  
Página 8  
MUNICÍPIO DE TÜRURU

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	4,73
<b>C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	5,32	1,33	
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	6,84	0,68	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,77</b>
<b>C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	5,32	3,99	
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	6,84	5,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,12</b>
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	17,39	6,09	
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	16,82	17,66	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,80</b>
<b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84	
12543	SERVENTE	H	1,15000000	4,64	5,33	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,17</b>
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	43,70	0,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,48	2,63	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,19</b>
<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	6,84	4,10	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,10000000	30,98	34,08	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	8,00000000	1,90	15,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,15</b>
<b>91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A	M	1,19000000	1,14	1,36	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,00900000	3,71	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,39</b>
<b>SERVICO</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,92	0,33	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,28</b>
<b>C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,50</b>



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TÜRURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	34,68	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>44,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>52,45</b>
<b>C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12395 PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,11</b>
<b>MATERIAL</b>				
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,57	1,82
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,11	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,85</b>
<b>88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,11	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,32</b>
<b>SERVICO</b>				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	10,80	2,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	8,65	0,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,43</b>
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,32	1,86
12395 PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,60</b>
<b>MATERIAL</b>				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,03</b>
<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25
12395 PINTOR	H	0,80000000	6,84	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,72</b>
<b>MATERIAL</b>				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,94	0,30
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,12	0,64
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	14,72	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,72</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12395 PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,37</b>
<b>MATERIAL</b>				
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,67</b>



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (87.01%)	1,19
					VALOR COM ENCARGOS	2,86
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,07500000	4,64	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS	0,35
					VALOR ENCARGOS (87.01%)	0,30
					VALOR COM ENCARGOS	0,65
<b>COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	20,00000000	35,01	700,27
					TOTAL MAO DE OBRA	700,27
					VALOR SEM ENCARGOS	700,27
					VALOR ENCARGOS (88.68%)	1.737,05
					VALOR COM ENCARGOS	2.437,32

09.060.561/0001-50  
RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 701,08	100% R\$ 701,08		100% R\$ 701,08
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 476,38	100% R\$ 476,38		100% R\$ 476,38
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.206,81		100% R\$ 1.206,81	100% R\$ 1.206,81
4	COBERTURA	R\$ 13.119,52	50% R\$ 6.559,76	50% R\$ 6.559,76	100% R\$ 13.119,52
5	REVESTIMENTOS	R\$ 5.540,08	50% R\$ 2.770,04	50% R\$ 2.770,04	100% R\$ 5.540,08
6	PISOS	R\$ 1.113,88	50% R\$ 556,94	50% R\$ 556,94	100% R\$ 1.113,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 280,45	100% R\$ 280,45		100% R\$ 280,45
8	PINTURA	R\$ 10.703,44		100% R\$ 10.703,44	100% R\$ 10.703,44
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 274,51		100% R\$ 274,51	100% R\$ 274,51
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.437,32	50% R\$ 1.218,66	50% R\$ 1.218,66	100% R\$ 2.437,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.396,88	34% R\$ 2.876,77	66% R\$ 5.520,11	100% R\$ 8.396,88
		R\$ 44.250,35	R\$ 15.159,63	R\$ 29.090,72	R\$ 44.250,35
			R\$ 15.159,63	R\$ 44.250,35	



RENES RAMM-50  
 CONSTRUÇÕES EIRELI

*Handwritten signatures and initials*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 188,82</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	35,70	R\$ 1,92	R\$ 68,54
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	M2	8,00	R\$ 12,93	R\$ 103,44
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,07	R\$ 11,99	R\$ 12,83
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	1,07	R\$ 3,75	R\$ 4,01
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 57,17</b>
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	R\$ 952,76	R\$ 57,17
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 2.227,60</b>
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	2,00	R\$ 458,82	R\$ 917,64
3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 420,82	R\$ 1.262,46
3.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00	R\$ 23,75	R\$ 47,50
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 7.223,24</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	260,47	R\$ 26,25	R\$ 6.837,34
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,20	R\$ 7,12	R\$ 385,90
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.791,02</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	35,70	R\$ 2,52	R\$ 89,96
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	35,70	R\$ 18,86	R\$ 673,30
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,18	R\$ 18,47	R\$ 428,13
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,18	R\$ 64,73	R\$ 1.500,44
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,18	R\$ 4,73	R\$ 109,64
5.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	20,00	R\$ 5,90	R\$ 118,00
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -	M2	15,94	R\$ 34,20	R\$ 545,15
5.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 40,80	R\$ 326,40
<b>6</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 209,52</b>
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	8,00	R\$ 26,19	R\$ 209,52
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 183,29</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,43	R\$ 141,43
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 41,86	R\$ 41,86
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 730,78</b>
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
8.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,62	R\$ 21,62
8.3	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 9,11	R\$ 9,11
8.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00	R\$ 52,45	R\$ 472,05
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 8.122,40</b>
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	696,99	R\$ 9,85	R\$ 6.865,35
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,42	R\$ 13,03	R\$ 1.034,84
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,46	R\$ 22,72	R\$ 124,05
9.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	34,32	R\$ 2,86	R\$ 98,16
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 157,68</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,59	R\$ 0,65	R\$ 157,68
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.218,66</b>
11.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 24.110,18</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 5.646,60</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 29.756,78</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 29.756,78 (Vinte e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos)

09 060 561/0001-50  
R. RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



**RAMILOS**  
 CONSTRUÇÕES EIRELI

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	10,84	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	8,65	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,92</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	6,84	0,89
12543 SERVENTE	H	1,30000000	4,64	6,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,93</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,16</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,99</b>

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,75</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,13	9,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,37</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	5,32	65,42
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,84	32,82
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,84	51,28
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
12543 SERVENTE	H	12,00000000	4,64	55,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>218,86</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,47	11,36
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	43,70	27,25
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,86	231,60
10280 BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,05	8,43
11728 PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,93	17,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,87	29,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>529,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>758,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>194,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>952,76</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>61,65</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

*Handwritten signature or mark on the right side of the page.*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE

**RAMILLOS**  
CONSTRUÇÕES



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	UN	1,00000000	93,15	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	UN	2,00000000	14,82	29,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	150,10	150,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>343,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>405,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>53,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>458,82</b>

**C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	UN	1,00000000	93,15	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	UN	2,00000000	14,82	29,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	112,10	112,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>305,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>367,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>53,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,82</b>

**CXXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,75</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	6,84	7,52
12543	SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,62</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,25</b>

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	0,32000000	4,64	1,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,53</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	47,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,70	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,48	0,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,08</b>

*Abos*  
*Ramillos*  
*E*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	7,12		
<b>87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA		M3	0,00420000	279,82	1,18		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	10,84	0,76		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00700000	8,65	0,06		
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,00</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,52</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,52</b>		
<b>C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		H	0,60000000	6,84	4,10		
12543	SERVENTE		H	0,60000000	4,64	2,78		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,88</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7		M3	0,02500000	199,36	4,98		
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,98</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,86</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>7,00</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,86</b>		
<b>C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		H	0,60000000	6,84	4,10		
12543	SERVENTE		H	0,80000000	4,64	3,71		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,81</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA		M3	0,02430000	43,70	1,06		
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,84000000	0,48	2,80		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,86</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,80</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>		
<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA		H	0,72000000	6,84	4,92		
12543	SERVENTE		H	0,72000000	4,64	3,34		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,26</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) -		M2	1,10000000	30,98	34,08		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E		KG	8,00000000	1,90	15,20		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,28</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,54</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>7,19</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,73</b>		
<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA		H	0,20000000	6,84	1,37		
12543	SERVENTE		H	0,20000000	4,64	0,93		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,30</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,16900000	2,61	0,44		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,44</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,74</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,99</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,73</b>		
<b>C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,40000000	5,32	2,13		
12320	ENCANADOR		H	0,15000000	6,84	1,03		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,16</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,74</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,90</b>		

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAÚJO  
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,20</b>

C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	5,32	3,99
10498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	6,84	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,12</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	17,39	6,09
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	16,82	17,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>32,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>7,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>40,80</b>

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84
12543 SERVENTE	H	1,15000000	4,64	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,17</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	43,70	0,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,48	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>15,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,19</b>

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,32	15,96
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	6,84	20,51
12543 SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,07</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	47,50	0,17
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,70	1,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,95	2,95
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,09	2,09
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,33	2,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,70	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>99,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>41,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>141,43</b>

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	5,32	3,46
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	6,84	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,90</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	26,98	26,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>34,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>41,86</b>

*Handwritten signature and initials*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,39</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,92	0,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,28</b>

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,32	1,97
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	6,84	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,50</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>21,62</b>

**C2298 - TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,32	0,80
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	6,84	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,83</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,70	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,11</b>

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,50</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	34,68	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>44,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>52,45</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12395 PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,57	1,82
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,11	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,85</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,32	1,86
12395 PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40

*Handwritten signature and initials on the right margin.*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE

**RAMILOS**  
CONSTRUÇÕES EIRELI



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,03</b>
<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25
12395	PINTOR	H	0,80000000	6,84	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,72</b>
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,94	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,12	0,64
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	14,72	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,72</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,86</b>
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEENTE	H	0,07500000	4,64	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,65</b>
<b>COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18,45000000	35,01	646,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>646,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>646,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>572,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.218,66</b>

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F PEDRO PAULO ARAUJO  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 188,82	R\$ 188,82	R\$ 188,82
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57,17	R\$ 57,17	R\$ 57,17
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.227,60	R\$ 2.227,60	R\$ 2.227,60
4	COBERTURA	R\$ 7.223,24	R\$ 7.223,24	R\$ 7.223,24
5	REVESTIMENTOS	R\$ 3.791,02	R\$ 3.791,02	R\$ 3.791,02
6	PISOS	R\$ 209,52	R\$ 209,52	R\$ 209,52
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 183,29	R\$ 183,29	R\$ 183,29
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 730,78	R\$ 730,78	R\$ 730,78
9	PINTURA	R\$ 8.122,40	R\$ 8.122,40	R\$ 8.122,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 157,68	R\$ 157,68	R\$ 157,68
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 5.646,60	R\$ 5.646,60	R\$ 5.646,60
		R\$ 29.756,78	R\$ 29.756,78	R\$ 29.756,78



09.060.561/0001-50  
 RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 342,22</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	76,47	R\$ 1,92	R\$ 146,82
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	24,58	R\$ 6,97	R\$ 171,32
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,53	R\$ 11,99	R\$ 18,34
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	M3	1,53	R\$ 3,75	R\$ 5,74
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 85,75</b>
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 952,76	R\$ 85,75
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 1.105,43</b>
3.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X	UN	2,00	R\$ 495,87	R\$ 991,74
3.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	3,00	R\$ 23,75	R\$ 71,25
3.3	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,50	R\$ 84,88	R\$ 42,44
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.101,65</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	221,35	R\$ 26,25	R\$ 5.810,44
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,90	R\$ 7,12	R\$ 291,21
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 14.595,39</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	76,47	R\$ 2,52	R\$ 192,70
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	49,88	R\$ 18,86	R\$ 940,74
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	45,66	R\$ 18,47	R\$ 843,34
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,66	R\$ 64,73	R\$ 2.955,57
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,66	R\$ 4,73	R\$ 215,97
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,55	R\$ 34,20	R\$ 326,61
5.7	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5.8	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	21,00	R\$ 5,90	R\$ 123,90
5.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,48	R\$ 212,59	R\$ 102,04
5.10	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M	M	80,75	R\$ 103,63	R\$ 8.368,12
5.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 40,80	R\$ 326,40
<b>6</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 3.398,86</b>
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	105,39	R\$ 26,19	R\$ 2.760,16
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	M2	9,55	R\$ 62,15	R\$ 593,53
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	M2	9,55	R\$ 4,73	R\$ 45,17
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 4.764,42</b>
7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,51	R\$ 19,02
7.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,43	R\$ 141,43
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 127,52	R\$ 127,52
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 458,65	R\$ 917,30
7.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,00	R\$ 22,72	R\$ 363,52
7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.431,15	R\$ 2.431,15
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 382,24	R\$ 764,48
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 555,12</b>
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$ 53,28	R\$ 213,12
8.3	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	MÊS	4,00	R\$ 28,50	R\$ 114,00
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 8.832,64</b>
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	709,69	R\$ 9,85	R\$ 6.990,45
9.2	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,76	R\$ 13,03	R\$ 961,09
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,72	R\$ 22,72	R\$ 334,44
9.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	191,14	R\$ 2,86	R\$ 546,66
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 404,82</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	622,80	R\$ 0,65	R\$ 404,82
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.218,66</b>
11.1	COMP-ADM-TURURU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 41.404,96</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 9.697,04</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 51.102,00</b>

561/0001-50

Handwritten signatures and initials on the right margin.