

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	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	DOBRADIÇA 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 1FL	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>

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	142,50	142,50	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>142,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,50</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>

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	5,32	2,66	
10498 CARPINTEIRO	H	0,50000000	6,84	3,42	
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>22,14</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 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15	
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,26	3,12	
11724 PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72	
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	17,92	91,39	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>216,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>19,29</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>236,26</b>

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (C.J)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	5,32	1,86	
10498 CARPINTEIRO	H	0,35000000	6,84	2,39	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,25</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11724 PREGO	KG	0,10000000	8,93	0,89	
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	2,85	14,82	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,67</b>

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	5,32	10,64	
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	6,84	13,68	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,32</b>

*Handwritten signature and initials on the right margin.*



OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CAETANO JOSÉ DA COSTA  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL				49,88
VALOR SEM ENCARGOS				74,20
VALOR ENCARGOS (87.01%)				21,16
VALOR COM ENCARGOS				95,36
<b>C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
12543 SERVENTE	H	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MAO DE OBRA				18,32
<b>MATERIAL</b>				
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	47,28	47,28
TOTAL MATERIAL				47,28
<b>SERVICO</b>				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,00590000	436,92	2,58
TOTAL SERVICO				2,58
VALOR SEM ENCARGOS				68,18
VALOR ENCARGOS (87.01%)				16,70
VALOR COM ENCARGOS				84,88
<b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543 SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA				4,58
<b>MATERIAL</b>				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL MATERIAL				38,00
<b>SERVICO</b>				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	402,12	1,51
TOTAL SERVICO				1,51
VALOR SEM ENCARGOS				44,09
VALOR ENCARGOS (87.01%)				4,14
VALOR COM ENCARGOS				48,23
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	6,84	7,52
12543 SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10
TOTAL MAO DE OBRA				12,62
<b>MATERIAL</b>				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,00000000	0,44	2,04
TOTAL MATERIAL				2,64
VALOR SEM ENCARGOS				15,26
VALOR ENCARGOS (87.01%)				10,99
VALOR COM ENCARGOS				26,25
<b>C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA				4,10
<b>MATERIAL</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02600000	43,70	1,14
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,36	6,72
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,48	2,57
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	8,57	1,29
11521 MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	11,13	17,81
12251 VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL MATERIAL				41,34
VALOR SEM ENCARGOS				45,44
VALOR ENCARGOS (87.01%)				3,57
VALOR COM ENCARGOS				49,01
<b>C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543 SERVENTE	H	0,32000000	4,64	1,48
TOTAL MAO DE OBRA				3,53
<b>MATERIAL</b>				
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
TOTAL MATERIAL				0,51
VALOR SEM ENCARGOS				4,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,05		
				VALOR COM ENCARGOS:	7,12		
<b>87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM</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 CHAPISCO	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>6,85</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>C4445 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-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) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,81	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>C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42		
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,33</b>		
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,10000000	5,80	52,78		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,38000000	71,15	27,04		
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,18000000	231,66	41,70		
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>121,52</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,85</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>34,64</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,49</b>		
<b>C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	1,60000000	5,32	8,51		
11530	MONTADOR	H	0,80000000	6,84	5,47		
12543	SERVENTE	H	0,04000000	4,64	0,19		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,17</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,00000000	0,85	2,55		
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	11,09	1,66		
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06000000	12,83	0,77		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02010000	43,70	0,88		
10280	BRITA	M3	0,02530000	53,20	1,35		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,48	3,36
11532	MOURÃO CONCRETO T' H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	UN	0,40000000	28,22	11,29
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	2,10000000	26,32	55,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,63</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>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,18000000	358,51	64,53
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,52000000	12,70	6,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	270,70	18,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00000000	15,60	15,60
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	M2	0,52000000	7,74	4,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	12,29	1,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,30	2,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	7,88	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>114,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>40,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,75</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) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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>C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVEnte	H	0,75000000	4,64	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,90</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000000	0,41	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,81</b>
<b>C1948 - PONTO HIDRÂNTICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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>
<b>MATERIAL</b>					
		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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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>
<b>C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,31	3,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33000000	8,86	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	3,42	5,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,50000000	5,23	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>41,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,52</b>
<b>C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	5,32	13,83
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	6,84	17,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,61</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	25,65	25,65
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	10,63	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,09</b>
<b>C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,84	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,03	20,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,31</b>
<b>C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,84	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,31	9,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,59</b>
<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10080000	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	26,98	26,98	
					TOTAL MATERIAL:	27,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,98
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,88
					VALOR COM ENCARGOS:	41,86
<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>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	1,19000000	1,14	1,36	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	1,39
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
					TOTAL SERVIÇO:	0,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	2,28
<b>C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,32	4,25	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,72
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	166,25	166,25	
					TOTAL MATERIAL:	166,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,97
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,47
					VALOR COM ENCARGOS:	184,44
<b>C2296 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,32	0,80	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	5,84	1,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,70	5,70	
					TOTAL MATERIAL:	5,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	9,11
<b>C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	6,84	2,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,05
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,17	8,17	
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	12,01
<b>C1671 - LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11353	LUM REFLETORA CLAMP DICROICA 50W	UN	1,00000000	21,59	21,59	
					TOTAL MATERIAL:	21,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	36,80
<b>C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06	
12305	PINTOR	H	0,20000000	6,84	2,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	9,57	1,82	
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,11	2,20	
					TOTAL MATERIAL:	4,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	9,85
<b>88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. 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 DEMAOS 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 DEMAOS 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	ZARÇAO	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>C1910 - PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR" (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,40000000	4,64	1,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,28</b>
<b>MATERIAL</b>					
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	2,96	0,24
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	12,78	3,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,31</b>
<b>C0588 - CAIÇAO EM DUAS DEMAOS 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 AREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	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>

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA  
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)					
MAO DE OBRA					
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18,45000000	35,01	646,00
TOTAL MAO DE OBRA:					646,00
VALOR SEM ENCARGOS:					646,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					572,66
VALOR COM ENCARGOS:					1.218,66

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



OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CAETANO JOSÉ DA COSTA  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURUJ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	Total parcela	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 438,19	100%	R\$ 438,19	100%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 703,36	100%	R\$ 703,36	100%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.949,27	100%	R\$ 2.949,27	100%
4	COBERTURA	R\$ 42.050,19	100%	R\$ 42.050,19	100%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 5.985,27	100%	R\$ 5.985,27	100%
6	PISOS	R\$ 7.964,63	100%	R\$ 7.964,63	100%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 713,90	100%	R\$ 713,90	100%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.328,95	100%	R\$ 2.328,95	100%
9	PINTURA	R\$ 24.348,52	100%	R\$ 24.348,52	100%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 942,60	100%	R\$ 942,60	100%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.218,66	100%	R\$ 1.218,66	100%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.994,52	100%	R\$ 20.994,52	100%
		R\$ 110.638,06		R\$ 110.638,06	



RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 09.050.561/0001-50 - CREA-CE: Nº39626

Handwritten signatures and initials.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 731,40
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,90	R\$ 731,40
2		DEMOLICOES E RETIRADAS				R\$ 6.275,42
2.1	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,99	R\$ 29,85	R\$ 357,90
2.2	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	116,99	R\$ 6,97	R\$ 815,42
2.3	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	60,00	R\$ 24,88	R\$ 1.492,80
2.4	C1049	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,99	R\$ 129,34	R\$ 3.102,87
2.5	C1047	DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	14,99	R\$ 16,85	R\$ 252,58
2.6	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	3,00	R\$ 5,97	R\$ 17,91
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,99	R\$ 11,99	R\$ 179,73
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,99	R\$ 3,75	R\$ 56,21
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 434,42
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,50	R\$ 230,49	R\$ 115,25
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,24	R\$ 6,86	R\$ 207,45
3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,50	R\$ 133,31	R\$ 66,66
3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M2	1,68	R\$ 26,82	R\$ 45,05
4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 442,91
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2	14,70	R\$ 30,13	R\$ 442,91
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 1.486,64
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 458,82	R\$ 458,82
5.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	R\$ 232,28	R\$ 306,61
5.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,32	R\$ 179,92	R\$ 237,49
5.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,69	R\$ 287,93	R\$ 487,57
6		COBERTURA				R\$ 33.932,59
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.194,65	R\$ 26,25	R\$ 31.359,56
6.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM.	M	79,00	R\$ 32,57	R\$ 2.573,03
7		REVESTIMENTOS				R\$ 82.410,02
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	84,20	R\$ 2,35	R\$ 197,87
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	144,20	R\$ 18,86	R\$ 2.719,61
7.3	C2096	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00	R\$ 5,90	R\$ 708,00
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	837,98	R\$ 64,73	R\$ 54.242,45
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,46	R\$ 54,64	R\$ 5.489,13
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	938,44	R\$ 4,73	R\$ 4.438,82
7.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	40,68	R\$ 40,80	R\$ 1.659,74
7.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,28	R\$ 168,36	R\$ 1.562,38
7.9	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE	M	57,10	R\$ 169,51	R\$ 9.669,02
8		PISOS				R\$ 55.869,33
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	479,82	R\$ 24,42	R\$ 11.717,20
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -	M2	34,32	R\$ 14,83	R\$ 508,97
8.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	10,54	R\$ 32,48	R\$ 342,34
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	10,54	R\$ 4,73	R\$ 49,85
8.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE	M2	585,57	R\$ 63,20	R\$ 37.008,02
8.6	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	85,95	R\$ 33,81	R\$ 2.905,97
8.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,88	R\$ 65,90	R\$ 453,39
8.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,66	R\$ 78,52	R\$ 1.936,30
8.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	57,10	R\$ 16,59	R\$ 947,29
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.066,89
9.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 5,10	R\$ 76,50
9.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3,00	R\$ 6,47	R\$ 19,41
9.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 9,28	R\$ 74,24
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 8,45	R\$ 16,90
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 458,65	R\$ 917,30
9.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	3,00	R\$ 20,51	R\$ 61,53
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	5,00	R\$ 12,83	R\$ 64,15
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	12,00	R\$ 22,04	R\$ 264,48
9.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 280,20	R\$ 560,40
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 10.807,08
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	900,00	R\$ 2,11	R\$ 1.899,00
10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	200,00	R\$ 5,23	R\$ 1.046,00
10.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	100,00	R\$ 5,61	R\$ 561,00
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	R\$ 21,62	R\$ 259,44
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 10,48	R\$ 10,48
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 24,33	R\$ 72,99
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	R\$ 18,19	R\$ 291,04
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 5,12	R\$ 71,68
10.9	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	73,00	R\$ 52,45	R\$ 3.828,85
10.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00	R\$ 184,44	R\$ 2.766,60
11		PINTURA				R\$ 19.570,48



OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

11.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.602,36	R\$	9,85	R\$	15.769,26
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,40	R\$	13,03	R\$	2.402,73
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	484,09	R\$	2,86	R\$	1.384,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	703,24
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.081,90	R\$	0,65	R\$	703,24
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$	4.874,64
13.1	COMP-ADM-TURURU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$	4.874,64	R\$	4.874,64
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 219.625,06
							VALOR BDI:	R\$ 51.436,19
							VALOR TOTAL:	R\$ 271.061,25

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 271.061,25 (Duzentos e Setenta e Um Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Cinco centavos)

09.060.561/0001-50  
 R. RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*(Handwritten signatures and initials)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,64	9,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,28</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,05	63,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,93	1,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>104,56</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,90</b>
<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,96</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,85</b>
<b>C1054 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	6,84	8,89
12543	SERVENTE	H	13,00000000	4,64	60,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>69,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>60,16</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,34</b>
<b>C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	1,50000000	4,64	6,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,85</b>
<b>C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	6,84	0,41
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,78</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,97</b>
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,16</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,49
				VALOR COM ENCARGOS:	11,99
<b>C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	3,75
<b>94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,78500000	40,85	32,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,36	116,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56700000	47,50	27,66
				TOTAL MATERIAL:	176,22
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	8,63	21,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,60000000	9,06	14,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L.	CHP	0,83000000	1,35	1,12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L.	CHI	0,78000000	0,28	0,22
				TOTAL SERVICO:	37,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	213,89
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,60
				VALOR COM ENCARGOS:	230,49
<b>C4151 - ARMATURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	94,05	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,75
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,32	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	6,84	0,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,47	0,19
17952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	3,85	4,04
				TOTAL MATERIAL:	4,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,90
				VALOR COM ENCARGOS:	6,86
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	6,84	34,19
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,64	37,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	71,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	71,29
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	62,02
				VALOR COM ENCARGOS:	133,31
<b>5851 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO (M2)</b>					
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	26,82
<b>67471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A	M	0,78500000	1,05	0,82
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940000	42,64	0,40
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5	UN	13,35000000	0,90	12,02
				TOTAL MATERIAL:	13,24
<b>SERVICO</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,01040000	318,11	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	10,82	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	8,63	2,55
				TOTAL SERVICO:	12,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,65
				VALOR COM ENCARGOS:	30,13
<b>C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95



OBRA: REFORMA DA E.Q.M.E.F MANOEL BERTOLDO DA COSTA  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



**RAMILOS**  
 CONSTRUÇÕES EIRELI

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	5.32
12395	PINTOR	H	0.40000000	6.84
TOTAL MAO DE OBRA:				4.60
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	9.94
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	11.40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	15.37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	0.52
TOTAL MATERIAL:				4.43
VALOR SEM ENCARGOS:				9.03
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4.00
VALOR COM ENCARGOS:				13.03
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000000	5.32
12395	PINTOR	H	0.80000000	6.84
TOTAL MAO DE OBRA:				9.72
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.03000000	9.94
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	11.40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.30000000	2.12
12293	ZARCÃO	L	0.12000000	14.72
TOTAL MATERIAL:				4.53
VALOR SEM ENCARGOS:				14.25
VALOR ENCARGOS (87.01%):				9.47
VALOR COM ENCARGOS:				22.72
C0566 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0.20000000	6.84
TOTAL MAO DE OBRA:				1.37
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0.30000000	1.01
TOTAL MATERIAL:				0.30
VALOR SEM ENCARGOS:				1.67
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1.19
VALOR COM ENCARGOS:				2.86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0.07500000	4.64
TOTAL MAO DE OBRA:				0.35
VALOR SEM ENCARGOS:				0.35
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0.30
VALOR COM ENCARGOS:				0.65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18.45000000	35.01
TOTAL MAO DE OBRA:				646.00
VALOR SEM ENCARGOS:				646.00
VALOR ENCARGOS (88.68%):				572.66
VALOR COM ENCARGOS:				1.218.66

09.060.561/0001-50  
 RUA SALES MENDES, Nº 100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

*Handwritten signature and initials.*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,89	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>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	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	DOBRAÇA 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 1FL	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/RODAPÉ	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>
<b>C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E</b>					
<b>MATERIAL</b>					
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	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>
<b>72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,25	10,88
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	155,49	155,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,36</b>
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,63	4,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,90	4,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>175,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,92</b>
<b>72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,25	10,88
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	283,49	283,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,37</b>
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,63	4,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,90	4,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>287,93</b>
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAL</b>					
12045	TELHA CERAMICA 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>
<b>94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2018 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA	310ML	0,05300000	30,26	1,60
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00000000	10,07	0,00
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	59,04	0,09
00013368	SOI DA FM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	80,67	4,76
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	18,41	19,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,86</b>
<b>SERVICO</b>					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	8,63	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	9,90	1,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CHP	0,01320000	10,46	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CHI	0,01830000	9,64	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	4,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,47
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,10
				VALOR COM ENCARGOS:	32,57
<b>57875 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLÍER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM</b>					
<b>SERVICO</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	245,03	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,82	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,63	0,06
				TOTAL SERVIÇO:	1,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,50
				VALOR COM ENCARGOS:	2,35
<b>C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
<b>SERVICO</b>					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	199,36	4,98
				TOTAL SERVIÇO:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,00
				VALOR COM ENCARGOS:	18,86
<b>C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,74
				VALOR COM ENCARGOS:	5,90
<b>C4445 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
<b>MATERIAL</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
				TOTAL MATERIAL:	49,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,54
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	64,73
<b>C4442 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
<b>MATERIAL</b>					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	28,72	31,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,90	7,60
				TOTAL MATERIAL:	39,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,45
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	54,64
<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,30
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	2,81	0,44
				TOTAL MATERIAL:	0,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS: 4,73			
<b>C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS (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	5,84	5,13	
				TOTAL MAO DE OBRA: 9,12			
<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	
				TOTAL MATERIAL: 23,75			
				VALOR SEM ENCARGOS: 32,87			
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,93			
				VALOR COM ENCARGOS: 40,80			
<b>C2023 - PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	0,50000000	6,84	3,42	
12543	SERVENTE		H	0,75000000	4,64	3,48	
				TOTAL MAO DE OBRA: 6,90			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00200000	47,50	0,10	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,30000000	0,48	1,10	
11509	MARMORE BRANCO, ESP =3CM		M2	0,90000000	171,40	154,26	
				TOTAL MATERIAL: 155,46			
				VALOR SEM ENCARGOS: 162,36			
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,00			
				VALOR COM ENCARGOS: 168,36			
<b>C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM</b>							
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO		UN	0,40000000	327,28	130,91	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE		UN	0,40000000	79,21	31,68	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	2,40000000	3,33	7,99	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR		M2	2,03000000	14,25	28,93	
				TOTAL MATERIAL: 199,51			
				VALOR SEM ENCARGOS: 199,51			
				VALOR ENCARGOS: 0,00			
				VALOR COM ENCARGOS: 199,51			
<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	13,13	0,47	
				TOTAL EQUIPAMENTO: 0,47			
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	0,40000000	6,84	2,74	
12543	SERVENTE		H	1,10000000	4,64	5,10	
				TOTAL MAO DE OBRA: 7,84			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03320000	43,70	1,45	
10280	BRITA		M3	0,04400000	53,20	2,34	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	0,48	5,28	
				TOTAL MATERIAL: 9,07			
				VALOR SEM ENCARGOS: 17,38			
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,04			
				VALOR COM ENCARGOS: 24,42			
<b>C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12301	PEDREIRO		H	0,25000000	6,84	1,71	
12543	SERVENTE		H	0,55000000	4,64	2,55	
				TOTAL MAO DE OBRA: 4,26			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03650000	43,70	1,60	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	10,95000000	0,48	5,26	
				TOTAL MATERIAL: 6,86			
				VALOR SEM ENCARGOS: 11,12			
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,71			
				VALOR COM ENCARGOS: 14,83			
<b>S7247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA</b>							
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO		M2	1,00000000	18,29	18,29	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,86000000	0,63	3,06	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,24000000	4,03	0,97	
				TOTAL MATERIAL: 22,42			



OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA  
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018  
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	10,20	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,63	1,73
TOTAL SERVIÇO:				6,12
VALOR SEM ENCARGOS:				29,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,94
VALOR COM ENCARGOS:				32,48
<b>72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000000	0,26	2,08
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	2,00000000	0,83	1,66
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/	KG	14,00000000	0,20	2,80
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	19,78	4,19
TOTAL MATERIAL:				11,53
<b>SERVIÇO</b>				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	10,82	6,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	8,63	25,89
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHP	1,50000000	3,15	4,73
TOTAL SERVIÇO:				37,11
VALOR SEM ENCARGOS:				48,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):				14,56
VALOR COM ENCARGOS:				63,20
<b>C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543 SERVENTE	H	0,75000000	4,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				6,90
<b>MATERIAL</b>				
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:				20,91
VALOR SEM ENCARGOS:				27,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,00
VALOR COM ENCARGOS:				33,81
<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,30000000	4,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:				6,03
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	47,50	54,63
TOTAL MATERIAL:				54,63
VALOR SEM ENCARGOS:				60,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,24
VALOR COM ENCARGOS:				65,90
<b>C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	2,00000000	4,64	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:				9,28
<b>MATERIAL</b>				
10280 BRITA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL MATERIAL:				61,18
VALOR SEM ENCARGOS:				70,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,06
VALOR COM ENCARGOS:				78,52
<b>C0365 - BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	6,84	1,03
12543 SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:				2,19
<b>MATERIAL</b>				
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:				2,85
<b>SERVIÇO</b>				
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,67	0,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	12,29	0,18
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,33	0,12
C3288 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	212,65	7,23
TOTAL SERVIÇO:				7,95
VALOR SEM ENCARGOS:				12,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,60
VALOR COM ENCARGOS:				16,59

*Handwritten signature and initials on the right margin.*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	5,32	0,64
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	6,84	0,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,46</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	36,34	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	25,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,33	2,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	6,84	1,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,43</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	36,34	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,36	0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	25,94	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,47</b>

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,32	1,01
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	6,84	1,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,31</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	36,34	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	25,94	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,95	0,95
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,01</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,32	1,28
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	6,84	1,64
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	36,34	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	25,94	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,42	3,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,54</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,28</b>

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,32	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,84	2,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	36,34	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	25,94	1,12
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	1,33	1,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,30</b>

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	5,32	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	6,84	1,91

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	36,34	0,36
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,33	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	25,94	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,45</b>
<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,32	10,64
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	6,84	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	227,72	227,72
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	144,97	144,97
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,42	4,84
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	19,86	19,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>437,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>458,65</b>
<b>C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	5,32	2,39
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	6,84	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	1,66	3,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	31,35	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,51</b>
<b>C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,32	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,84	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,24	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	31,35	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,23	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,83</b>
<b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	5,32	2,77
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	6,84	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,66	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	31,35	0,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,86	8,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,04</b>
<b>C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,32	14,63
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	6,84	18,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

Handwritten signatures and initials on the right margin.