









OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASA DE TAIPAS EXISTENTES)

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: MASSAPÉ-CE

BDI: 26,61% FONTE: SEINFRA 027.1



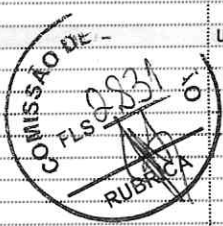
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,48695000 R\$ 20,32 R\$ 30,21
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 55,15</b>
<b>MATERIAL</b>			
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000 R\$ 147,02 R\$ 147,02
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 2,75 R\$ 2,75
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000 R\$ 7,43 R\$ 14,86
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 28,66 R\$ 28,66
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000 R\$ 75,31 R\$ 75,31
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 268,60</b>
			<b>VALOR: R\$ 323,75</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 290,44</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,31</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 323,75</b>
			<b>VALOR BDI (26.61%): R\$ 86,15</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 409,90</b>
<b>10.3. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80x0.70)m (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48695000 R\$ 16,77 R\$ 24,94
I2320	ENCANADOR	H	1,48695000 R\$ 20,32 R\$ 30,21
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 55,15</b>
<b>MATERIAL</b>			
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000 R\$ 73,97 R\$ 1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000 R\$ 0,55 R\$ 1,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000 R\$ 0,28 R\$ 0,21
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000 R\$ 10,69 R\$ 10,69
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,00000000 R\$ 83,93 R\$ 83,93
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000 R\$ 32,51 R\$ 32,51
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,00000000 R\$ 27,94 R\$ 27,94
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 158,45</b>
			<b>VALOR: R\$ 213,61</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 180,30</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,31</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 213,61</b>
			<b>VALOR BDI (26.61%): R\$ 56,84</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 270,45</b>
<b>10.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2391	PEDREIRO	H	1,48695000 R\$ 20,77 R\$ 30,88
I2543	SERVENTE	H	1,48695000 R\$ 15,55 R\$ 23,12
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 54,01</b>
<b>MATERIAL</b>			
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000 R\$ 73,97 R\$ 1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000 R\$ 0,55 R\$ 1,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000 R\$ 0,28 R\$ 0,21
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000 R\$ 79,20 R\$ 79,20
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000 R\$ 13,77 R\$ 13,77
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000 R\$ 36,85 R\$ 36,85
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000 R\$ 5,13 R\$ 5,13
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 138,33</b>
			<b>VALOR: R\$ 192,34</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 158,79</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,55</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 192,34</b>
			<b>VALOR BDI (26.61%): R\$ 51,18</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 243,52</b>
<b>10.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64434500 R\$ 16,77 R\$ 10,81
I2320	ENCANADOR	H	0,64434500 R\$ 20,32 R\$ 13,09
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 23,90</b>
<b>MATERIAL</b>			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000 R\$ 0,28 R\$ 0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000 R\$ 85,65 R\$ 85,65
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 85,73</b>
			<b>VALOR: R\$ 109,63</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 95,19</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,44</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,63</b>
			<b>VALOR BDI (26.61%): R\$ 29,17</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 138,80</b>
<b>10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2320	ENCANADOR	H	0,24782500 R\$ 20,32 R\$ 5,04
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,04</b>
<b>MATERIAL</b>			
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000 R\$ 5,10 R\$ 5,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000 R\$ 0,28 R\$ 0,10
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 5,20</b>
			<b>VALOR: R\$ 10,23</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,25</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,98</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,63
				VALOR BDI (26.61%):	R\$ 8,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,31
<b>9.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23791200	R\$ 16,77
	12320	ENCANADOR	H	0,23791200	R\$ 20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,82
<b>MATERIAL</b>					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,71
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 38,83
	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,42
				VALOR:	R\$ 13,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,25
				VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,78
<b>9.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27756400	R\$ 16,77
	12320	ENCANADOR	H	0,27756400	R\$ 20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,29
<b>MATERIAL</b>					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 44,71
	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,38
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 38,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,41
				VALOR:	R\$ 12,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,70
				VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,08
<b>9.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29739000	R\$ 16,77
	12320	ENCANADOR	H	0,29739000	R\$ 20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,03
<b>MATERIAL</b>					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 44,71
	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,76
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 38,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,68
				VALOR:	R\$ 14,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,66
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,71
				VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,62
<b>9.19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28747700	R\$ 16,77
	12320	ENCANADOR	H	0,28747700	R\$ 20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,66
<b>MATERIAL</b>					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 44,71
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	R\$ 38,83
	12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,37
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,91
				VALOR:	R\$ 14,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,58
				VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,46
<b>9.20. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44608500	R\$ 16,77
	12320	ENCANADOR	H	0,44608500	R\$ 20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,55
<b>MATERIAL</b>					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,71
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,10
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,44
				VALOR:	R\$ 27,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,52
VALOR BDI (26.61%):	R\$	2,27
VALOR COM BDI:	R\$	10,79

9.6. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12320 ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 20,32	R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	R\$ 44,71	R\$ 0,27
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00950000	R\$ 38,83	R\$ 0,37
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,57

VALOR:	R\$	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,88
VALOR BDI (26.61%):	R\$	1,83
VALOR COM BDI:	R\$	8,71



9.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12320 ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 20,32	R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
11411 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	R\$ 38,83	R\$ 0,31
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,15

VALOR:	R\$	4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,46
VALOR BDI (26.61%):	R\$	1,19
VALOR COM BDI:	R\$	5,65

9.8. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12320 ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 20,32	R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	R\$ 44,71	R\$ 0,31
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,27

VALOR:	R\$	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,58
VALOR BDI (26.61%):	R\$	1,48
VALOR COM BDI:	R\$	7,06

9.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12320 ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 20,32	R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,48

VALOR:	R\$	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,79
VALOR BDI (26.61%):	R\$	3,67
VALOR COM BDI:	R\$	17,46

9.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12320 ENCANADOR	H	0,08921700	R\$ 20,32	R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 44,71	R\$ 0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 38,83	R\$ 0,21
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,93

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASA DE TAIPAS EXISTENTES)

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: MASSAPÉ-CE

BDI: 26,61% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$	8,34	R\$	8,34
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,34
						VALOR:	R\$ 16,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,15
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,30
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,45
<b>8.12. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79304000	R\$	16,77	R\$	13,30
12312	ELETRICISTA	H	0,79304000	R\$	20,77	R\$	16,47
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,77
<b>MATERIAL</b>							
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00000000	R\$	12,12	R\$	12,12
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	R\$	3,02	R\$	3,02
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,14
						VALOR:	R\$ 44,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,12
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,91
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 11,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 56,86
<b>8.13. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18956000	R\$	16,77	R\$	19,95
12312	ELETRICISTA	H	1,18956000	R\$	20,77	R\$	24,71
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 44,66
<b>MATERIAL</b>							
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$	36,50	R\$	36,50
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 36,50
						VALOR:	R\$ 81,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,19
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,16
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 21,60
						VALOR COM BDI:	R\$ 102,76
<b>8.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99130000	R\$	16,77	R\$	16,62
12312	ELETRICISTA	H	0,99130000	R\$	20,77	R\$	20,59
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,21
<b>MATERIAL</b>							
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	48,90	R\$	48,90
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 48,90
						VALOR:	R\$ 86,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,65
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,11
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 22,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 109,02
<b>8.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46955000	R\$	16,77	R\$	58,18
12312	ELETRICISTA	H	1,48695000	R\$	20,77	R\$	30,88
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 89,07
<b>MATERIAL</b>							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$	18,04	R\$	54,12
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$	64,35	R\$	64,35
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 172,14
						VALOR:	R\$ 261,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,71
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,21
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 69,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 330,72
<b>8.16. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49565000	R\$	16,77	R\$	8,31
12312	ELETRICISTA	H	0,49565000	R\$	20,77	R\$	10,29
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,61
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	R\$	73,97	R\$	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$	0,55	R\$	0,55
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	20,59	R\$	20,59
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,36
						VALOR:	R\$ 39,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19826000	R\$ 20,77	R\$ 4,12
12543 SERVENTE	H	0,19826000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,20</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,80</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,33</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,47</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,80</b>
			<b>VALOR BDI (26,61%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79304000	R\$ 16,77	R\$ 13,30
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 13,30</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,70</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,00</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,79</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,00</b>
			<b>VALOR BDI (26,61%):</b>	<b>R\$ 3,99</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,99</b>
8.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16852100	R\$ 16,77	R\$ 2,83
12312 ELETRICISTA	H	0,16852100	R\$ 20,77	R\$ 3,50
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,33</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,80</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,95</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,85</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,80</b>
			<b>VALOR BDI (26,61%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,41</b>
8.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10904300	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312 ELETRICISTA	H	0,10904300	R\$ 20,77	R\$ 2,26
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,09</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,98</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,07</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,58</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,07</b>
			<b>VALOR BDI (26,61%):</b>	<b>R\$ 1,62</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
8.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12886900	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312 ELETRICISTA	H	0,12886900	R\$ 20,77	R\$ 2,68
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,84</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,29</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,13</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,19</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,94</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,13</b>
			<b>VALOR BDI (26,61%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
8.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29739000	R\$ 16,77	R\$ 4,99
12312 ELETRICISTA	H	0,29739000	R\$ 20,77	R\$ 6,18
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,16</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,41</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,57</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,78</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,79</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000000	R\$	3,28	R\$	3,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,38	R\$	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	4,00000000	R\$	1,37	R\$	5,48
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 141,66
						VALOR:	R\$ 331,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 215,36
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 116,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 331,61
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 88,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 419,85

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09913000	R\$ 20,77	R\$ 2,06	
12543	SERVENTE	H	0,14869500	R\$ 15,55	R\$ 2,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,12
					VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,75

6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,49565000	R\$ 20,77	R\$ 10,29	
12543	SERVENTE	H	0,64434500	R\$ 15,55	R\$ 10,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	R\$ 1,09	R\$ 1,33	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 22,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,05
					VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,92

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,24782500	R\$ 20,77	R\$ 5,15	
12543	SERVENTE	H	0,24782500	R\$ 15,55	R\$ 3,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	R\$ 436,16	R\$ 2,62	
					TOTAL SERVICO:	R\$ 2,62
					VALOR:	R\$ 11,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,62
					VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,71

6.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,69391000	R\$ 20,77	R\$ 14,41	
12543	SERVENTE	H	0,69391000	R\$ 15,55	R\$ 10,79	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,20
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	R\$ 555,28	R\$ 11,11	
					TOTAL SERVICO:	R\$ 11,11
					VALOR:	R\$ 36,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,31
					VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,97

6.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,59479000	R\$ 20,77	R\$ 12,35	
12543	SERVENTE	H	0,79304000	R\$ 15,55	R\$ 12,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 86,83	R\$ 1,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 30,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0.03000000	R\$	226,26	R\$	6,79	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 18,50
							VALOR:	R\$ 93,25
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,13
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,12
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,25
							VALOR BDI (26.61%):	R\$ 24,81
							VALOR COM BDI:	R\$ 118,06
<b>4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
		H	0,75338800	R\$	16,77	R\$	12,63	
10498	CARPINEIRO	H	0,75338800	R\$	20,77	R\$	15,65	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 28,28
<b>MATERIAL</b>								
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,46000000	R\$	7,24	R\$	3,33	
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	0,21000000	R\$	6,59	R\$	1,38	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,83000000	R\$	5,67	R\$	16,05	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	M	0,36000000	R\$	17,95	R\$	6,46	
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,03000000	R\$	15,36	R\$	0,46	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04000000	R\$	13,66	R\$	0,55	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,12000000	R\$	1,34	R\$	4,18	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,41
							VALOR:	R\$ 60,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,48
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,21
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,69
							VALOR BDI (26.61%):	R\$ 16,15
							VALOR COM BDI:	R\$ 76,84
<b>4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
		H	1,09043000	R\$	20,77	R\$	22,65	
12543	SERVEnte	H	1,09043000	R\$	15,55	R\$	16,96	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 39,60
<b>MATERIAL</b>								
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$	0,70	R\$	23,10	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,10
							VALOR:	R\$ 62,70
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,10
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,60
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,70
							VALOR BDI (26.61%):	R\$ 16,68
							VALOR COM BDI:	R\$ 79,38
<b>4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
		H	0,29739000	R\$	20,77	R\$	6,18	
12543	SERVEnte	H	0,31721600	R\$	15,55	R\$	4,93	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,11
<b>MATERIAL</b>								
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$	73,97	R\$	0,18	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$	1,09	R\$	0,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$	0,55	R\$	0,18	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,72
							VALOR:	R\$ 11,83
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,92
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,91
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,83
							VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,15
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,98
<b>4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
		H	0,49565000	R\$	20,77	R\$	10,29	
12543	SERVEnte	H	0,49565000	R\$	15,55	R\$	7,71	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,00
<b>MATERIAL</b>								
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$	2,44	R\$	7,32	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,32
<b>SERVIÇO</b>								
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$	501,09	R\$	1,00	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,00
							VALOR:	R\$ 26,32
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,94
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,38
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,32
							VALOR BDI (26.61%):	R\$ 7,00
							VALOR COM BDI:	R\$ 33,32
<b>5.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
		H	3,71737500	R\$	16,77	R\$	62,34	
10498	CARPINEIRO	H	3,71737500	R\$	20,77	R\$	77,21	
12391	PEDREIRO	H	1,38782000	R\$	20,77	R\$	28,63	

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASA DE TAIPAS EXISTENTES)

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: MASSAPE-CE

BDI: 26,61% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,94780000	R\$ 20,77	R\$ 123,54
I2543	SERVEnte	H	8,92170000	R\$ 15,55	R\$ 138,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 262,27</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 156,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 418,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 254,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 164,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 418,81</b>
				<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 111,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 530,26</b>

2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,42605000	R\$ 20,77	R\$ 175,01
I2543	SERVEnte	H	9,11996000	R\$ 15,55	R\$ 141,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 316,82</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 157,45</b>

SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 436,16	R\$ 130,85
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 130,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 605,12</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 378,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 226,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 605,12</b>
				<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 161,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 766,14</b>

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,97390000	R\$ 20,77	R\$ 61,77
I2543	SERVEnte	H	9,91300000	R\$ 15,55	R\$ 154,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 215,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 73,97	R\$ 45,74
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,41	R\$ 169,38
I0280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 75,43	R\$ 46,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,55	R\$ 202,68
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 73,16	R\$ 19,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 483,42</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 699,34</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 562,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 136,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 699,34</b>
				<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 186,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 885,43</b>

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,99130000	R\$ 20,77	R\$ 20,59
I2543	SERVEnte	H	1,11025600	R\$ 15,55	R\$ 17,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,85</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 21,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,18</b>
				<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 15,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,93</b>

3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,12	R\$ 15,79
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 15,79</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,19299000	R\$ 16,77	R\$ 204,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75824000	R\$ 20,77	R\$ 98,83
I0498	CARPINTEIRO	H	7,43475000	R\$ 20,77	R\$ 154,42
I2391	PEDREIRO	H	1,98260000	R\$ 20,77	R\$ 41,18
I2543	SERVEnte	H	11,89560000	R\$ 15,55	R\$ 184,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 683,88</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67











