



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,23	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543	SERVENTE	H	0,23	R\$ 15,55	R\$ 3,58
				Total:	R\$ 8,35
MATERIAIS					
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65	R\$ 53,43	R\$ 34,73
				Total:	R\$ 34,73
				Total Simples:	R\$ 43,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 43,08
<b>10.4</b>	<b>C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2.</b>				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	R\$ 1,25	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	R\$ 0,86	R\$ 0,69
				Total:	R\$ 0,94
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391	PEDREIRO	II	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	H	1,20	R\$ 15,55	R\$ 18,66
				Total:	R\$ 74,74
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	R\$ 74,72	R\$ 2,24
10508	CERA	KG	0,15	R\$ 16,16	R\$ 2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	R\$ 0,56	R\$ 14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	R\$ 18,21	R\$ 0,55
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	R\$ 36,81	R\$ 3,68
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	R\$ 35,17	R\$ 1,76
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	R\$ 1,38	R\$ 3,45
				Total:	R\$ 39,07
				Total Simples:	R\$ 114,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 114,75
<b>10.5</b>	<b>C2241 - RODAPÉ DE MÁRMORE H=10cm - M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 15,55	R\$ 0,47
				Total:	R\$ 0,47
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,46	R\$ 1,10	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,91	R\$ 0,56	R\$ 0,51
11828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	1,00	R\$ 28,70	R\$ 28,70
				Total:	R\$ 29,92
				Total Simples:	R\$ 30,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,38
<b>10.6</b>	<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 15,55	R\$ 3,89
				Total:	R\$ 14,27
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 62,15	R\$ 62,15
				Total:	R\$ 62,15
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,41
				Total:	R\$ 2,41
				Total Simples:	R\$ 78,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 78,83
<b>10.7</b>	<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>				
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	R\$ 27,46	R\$ 2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	R\$ 42,16	R\$ 0,17
				Total:	R\$ 2,25
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	H	0,16	R\$ 15,55	R\$ 2,48
				Total:	R\$ 5,79
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,06	R\$ 67,50	R\$ 3,83
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	R\$ 60,46	R\$ 0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	R\$ 0,56	R\$ 28,56
				Total:	R\$ 32,79
				Total Simples:	R\$ 40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 40,83
<b>10.8</b>	<b>C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>				
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	R\$ 27,46	R\$ 2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	R\$ 42,16	R\$ 0,17
				Total:	R\$ 2,25
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	H	0,16	R\$ 15,55	R\$ 2,48
				Total:	R\$ 5,79

*Mário Cavalcante Junior*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 08199/436-8



MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$	67,50	R\$		R\$	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	R\$	60,46	R\$		R\$	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES PARA ELEFIPIDO 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783) COLORIDO	M2	1,00	R\$	40,05	R\$		R\$	40,17
							Total:	R\$	44,40
							Total Simples:	R\$	52,44
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	52,44
<b>10.9 C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2</b>									
<b>EQUIPAMENTOS (CH)</b>									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05	R\$	22,31	R\$		R\$	1,12
							Total:	R\$	1,12
<b>MAO DE OBRA</b>									
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$	20,77	R\$		R\$	24,92
12543	SERVEENTE	H	1,62	R\$	15,55	R\$		R\$	25,19
							Total:	R\$	50,12
<b>MATERIAIS</b>									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$	67,50	R\$		R\$	4,36
10280	BRITA	M3	0,06	R\$	76,19	R\$		R\$	4,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00	R\$	0,56	R\$		R\$	11,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00	R\$	2,22	R\$		R\$	4,44
							Total:	R\$	24,46
							Total Simples:	R\$	75,69
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	75,69
<b>10.10 C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
12391	PEDREIRO	H	1,08	R\$	20,77	R\$		R\$	22,43
12543	SERVEENTE	H	1,20	R\$	15,55	R\$		R\$	18,66
							Total:	R\$	41,09
<b>MATERIAIS</b>									
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02	R\$	74,72	R\$		R\$	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	R\$	0,56	R\$		R\$	3,07
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	R\$	1,38	R\$		R\$	3,45
							Total:	R\$	7,86
							Total Simples:	R\$	48,96
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	48,96
<b>10.11 C3365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$	20,77	R\$		R\$	3,12
12543	SERVEENTE	H	0,25	R\$	15,55	R\$		R\$	3,89
							Total:	R\$	7,00
<b>MATERIAIS</b>									
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	R\$	3,44	R\$		R\$	3,44
							Total:	R\$	3,44
<b>SERVIÇOS</b>									
C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DE MÃOS COM SUPERCAI	M2	0,25	R\$	4,50	R\$		R\$	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	R\$	41,21	R\$		R\$	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	R\$	4,14	R\$		R\$	0,15
C3268	CONCRETO VIBRADO, COM FERRAGENS	M3	0,03	R\$	337,08	R\$		R\$	11,46
							Total:	R\$	13,36
							Total Simples:	R\$	23,80
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	23,80
<b>11.1.1 C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>									
<b>SERVIÇOS</b>									
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$	366,14	R\$		R\$	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$	38,30	R\$		R\$	76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$	337,35	R\$		R\$	337,35
							Total:	R\$	780,09
							Total Simples:	R\$	780,09
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	780,09
<b>11.1.2 C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>									
<b>SERVIÇOS</b>									
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$	366,14	R\$		R\$	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$	38,30	R\$		R\$	76,60
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$	313,44	R\$		R\$	313,44
							Total:	R\$	756,18
							Total Simples:	R\$	756,18
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-
							Valor Geral:	R\$	756,18
<b>11.1.3 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	R\$	16,77	R\$		R\$	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	R\$	20,77	R\$		R\$	41,54
							Total:	R\$	75,08
<b>MATERIAIS</b>									
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$	46,00	R\$		R\$	46,00
							Total:	R\$	46,00
							Total Simples:	R\$	121,08
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	R\$	-





		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.1.4 - CI1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10498	CARPINTEIRO	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					<b>Total:</b> R\$ 11,26
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00	R\$ 0,27	R\$ 0,54
11724	PREGO	KG	0,04	R\$ 15,54	R\$ 0,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20	R\$ 123,45	R\$ 24,69
					<b>Total:</b> R\$ 27,23
					<b>Total Simples:</b> R\$ 38,49
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 38,49
<b>11.1.5 - CI144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 20,77	R\$ 5,19
					<b>Total:</b> R\$ 9,39
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$ 19,67
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					<b>Total:</b> R\$ 20,57
					<b>Total Simples:</b> R\$ 29,96
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 29,96
<b>11.1.6 - CI1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M</b>					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 15,55	R\$ 3,89
					<b>Total:</b> R\$ 14,27
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	R\$ 68,52	R\$ 68,52
					<b>Total:</b> R\$ 68,52
SERVIÇOS					
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,41
					<b>Total:</b> R\$ 2,41
					<b>Total Simples:</b> R\$ 85,20
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 85,20
<b>11.1.7 - CI1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 16,77	R\$ 19,96
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 20,77	R\$ 24,72
					<b>Total:</b> R\$ 44,67
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	R\$ 77,44	R\$ 77,44
					<b>Total:</b> R\$ 77,44
					<b>Total Simples:</b> R\$ 122,11
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 122,11
<b>11.1.8 - CI1796 - MOLA P/PORTA TIPO COIMBRA - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
					<b>Total:</b> R\$ 8,39
MATERIAIS					
11526	MOLA P/PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00	R\$ 139,33	R\$ 139,33
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00	R\$ 0,03	R\$ 0,12
					<b>Total:</b> R\$ 139,45
					<b>Total Simples:</b> R\$ 147,84
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 147,84
<b>11.1.9 - C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530	MONTADOR	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					<b>Total:</b> R\$ 18,77
MATERIAIS					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	R\$ 9,74	R\$ 14,61
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 235,46	R\$ 235,46
					<b>Total:</b> R\$ 250,07
					<b>Total Simples:</b> R\$ 268,84
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -
					<b>Valor Geral:</b> R\$ 268,84
<b>11.1.10 - CI1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					<b>Total:</b> R\$ 56,31
MATERIAIS					
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00	R\$ 34,34	R\$ 34,34
					<b>Total:</b> R\$ 34,34
					<b>Total Simples:</b> R\$ 90,65
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> R\$ -



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>11.2.3 C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2</b>					
MAO DE OBRA		H	0,25	R\$ 20,77	R\$ 5,19
11530	MONTADOR			Total:	R\$ 5,19
MATERIAIS					
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05	R\$ 41,29	R\$ 43,35
				Total:	R\$ 43,35
				Total Simples:	R\$ 48,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 48,55
<b>11.2.3 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2</b>					
MAO DE OBRA		H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11530	MONTADOR			R\$ 20,77	R\$ 7,27
12391	PEDREIRO			R\$ 15,55	R\$ 3,89
12543	SERVEENTE			Total:	R\$ 31,93
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	R\$ 19,73	R\$ 25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	R\$ 0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	R\$ 22,67	R\$ 7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	R\$ 119,80	R\$ 119,80
				Total:	R\$ 153,05
				Total Simples:	R\$ 184,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 184,98
<b>11.2.4 C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO - M2</b>					
MAO DE OBRA		H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11530	MONTADOR			R\$ 20,77	R\$ 7,27
12391	PEDREIRO			R\$ 15,55	R\$ 3,89
12543	SERVEENTE			Total:	R\$ 31,93
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00	R\$ 352,45	R\$ 352,45
				Total:	R\$ 352,61
				Total Simples:	R\$ 384,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 384,54
<b>11.2.5 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2</b>					
MAO DE OBRA		H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391	PEDREIRO			R\$ 15,55	R\$ 46,65
12543	SERVEENTE			Total:	R\$ 108,96
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	R\$ 1,10	R\$ 0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	R\$ 0,56	R\$ 1,59
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00	R\$ 98,62	R\$ 98,62
				Total:	R\$ 101,38
				Total Simples:	R\$ 210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 210,34
<b>12.1.2 C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,86
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			R\$ 20,77	R\$ 6,02
12312	ELETRICISTA			Total:	R\$ 10,89
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 8,76
				Total:	R\$ 12,92
				Total Simples:	R\$ 23,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 23,81
<b>12.1.3 C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			R\$ 20,77	R\$ 7,68
12312	ELETRICISTA			Total:	R\$ 13,89
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	R\$ 16,48	R\$ 16,48
				Total:	R\$ 16,48
				Total Simples:	R\$ 30,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,37
<b>12.1.4 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			R\$ 20,77	R\$ 4,36
12312	ELETRICISTA			Total:	R\$ 7,88





MATERIAIS			UN		R\$	R\$	R\$
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			1,00	7,60	7,60	7,60
				Total:			15,48
				Total Simples:			15,48
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			15,48
<b>12.1.5</b>	<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,20		
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,68		
				Total:			13,89
MATERIAIS							
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,42	R\$ 13,42		
				Total:			13,42
				Total Simples:			27,31
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			27,31
<b>12.1.6</b>	<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77	R\$ 8,89		
12312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77	R\$ 11,01		
				Total:			19,90
MATERIAIS							
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 18,65	R\$ 18,65		
				Total:			18,65
				Total Simples:			38,55
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			38,55
<b>12.1.7</b>	<b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,52		
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12		
				Total:			5,63
MATERIAIS							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75		
				Total:			1,75
				Total Simples:			7,38
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			7,38
<b>12.1.10</b>	<b>C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42		
				Total:			13,42
MATERIAIS							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72		
				Total:			1,72
				Total Simples:			15,14
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			15,14
<b>12.1.11</b>	<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,52		
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77	R\$ 4,36		
				Total:			7,88
MATERIAIS							
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42		
				Total:			8,42
				Total Simples:			16,30
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			16,30
<b>12.1.12</b>	<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 - M</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,84		
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,28		
				Total:			4,13
MATERIAIS							
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	R\$ 1,36	R\$ 1,39		
				Total:			1,39
				Total Simples:			5,52
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			5,52
<b>12.1.13</b>	<b>C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 - M</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01		
12312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,49		
				Total:			4,50
MATERIAIS							
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	R\$ 2,32	R\$ 2,37		
				Total:			2,37
				Total Simples:			6,87
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			-
				Valor Geral:			6,87
<b>12.1.14</b>	<b>C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	R\$ 15,09		



12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				Total:	R\$ 33,79
MATERIAIS					
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
				Total:	R\$ 51,51
				Total Simples:	R\$ 85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 85,30
<b>12.1.15 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 11,26
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 9,50
				Total Simples:	R\$ 20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,76
<b>12.1.16 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 11,26
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 9,50
				Total Simples:	R\$ 20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,76
<b>12.1.18 C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN</b>					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	H	32,00	R\$ 15,55	R\$ 497,60
				Total:	R\$ 504,87
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	R\$ 67,50	R\$ 11,34
10280	BRITA	M3	0,21	R\$ 76,19	R\$ 16,08
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	R\$ 1,96	R\$ 31,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	R\$ 0,56	R\$ 29,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	4,00	R\$ 10,96	R\$ 43,84
10695	FAB.TROPICO OU SIMILAR FUSILE METALICO DELA BRANCO E VERMELHO 1200x1200x1200	UN	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12
16696	FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 414,64	R\$ 414,64
				Total:	R\$ 653,06
				Total Simples:	R\$ 1.157,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.157,93
<b>12.2.1 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				Total:	R\$ 5,08
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	R\$ 0,28	R\$ 0,10
				Total:	R\$ 5,25
				Total Simples:	R\$ 10,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,33
<b>12.2.2 C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
				Total:	R\$ 18,77
MATERIAIS					
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN	1,00	R\$ 308,70	R\$ 308,70
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,00	R\$ 38,59	R\$ 38,59
				Total:	R\$ 347,29
				Total Simples:	R\$ 366,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 366,06
<b>12.2.3 C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				Total:	R\$ 7,42
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,16
				Total:	R\$ 3,06
				Total Simples:	R\$ 10,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,48
<b>12.2.4 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN</b>					





		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,69
				Total:	R\$ 10,39
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 39,22	R\$ 0,59
				Total:	R\$ 2,43
				Total Simples:	R\$ 12,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,82
<b>12.2.5 C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	R\$ 6,10
				Total:	R\$ 11,13
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 39,22	R\$ 1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
				Total:	R\$ 3,72
				Total Simples:	R\$ 14,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,85
<b>12.2.6 C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$ 20,32	R\$ 2,44
				Total:	R\$ 4,45
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01	R\$ 2,99	R\$ 3,02
				Total:	R\$ 3,05
				Total Simples:	R\$ 7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,50
<b>12.2.7 C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	R\$ 6,10
				Total:	R\$ 11,13
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 6,65	R\$ 6,72
				Total:	R\$ 7,49
				Total Simples:	R\$ 18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 18,61
<b>12.2.8 C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,88
				Total:	R\$ 8,90
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 3,91	R\$ 3,95
				Total:	R\$ 4,47
				Total Simples:	R\$ 13,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 13,37
<b>12.2.9 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52	R\$ 20,32	R\$ 10,57
				Total:	R\$ 19,29
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 39,22	R\$ 1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 10,84	R\$ 10,95
				Total:	R\$ 13,65
				Total Simples:	R\$ 32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 32,93
<b>12.2.10 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				Total:	R\$ 74,18
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 395,95	R\$ 395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 209,48	R\$ 209,48
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16

*[Handwritten signature and stamp]*



11579  
11925

PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA  
CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON  
TAMPA PLASTICA PARA BACIA

2,00	RS	7,50	RS	15,00
1,00	RS	28,95	RS	28,95
			Total:	RS 667,25
			Total:	RS 741,43
			Total Simples:	RS 741,43
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	RS -
			Valor Geral:	RS 741,43

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>12.2.11</b>	<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	RS 16,77	RS 55,34
I2320	ENCANADOR	H	3,30	RS 20,32	RS 67,06
			Total:	RS 122,40	
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	RS 17,71	RS 35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	RS 0,28	RS 0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	RS 219,76	RS 219,76
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	UN	2,00	RS 7,50	RS 15,00
I1864	CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,00	RS 129,00	RS 129,00
I2132	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	RS 77,33	RS 77,33
			Total:	RS 476,82	
			Total Simples:	RS 599,22	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 599,22	
<b>12.2.12</b>	<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	RS 16,77	RS 10,90
I2320	ENCANADOR	H	0,65	RS 20,32	RS 13,21
			Total:	RS 24,11	
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	RS 0,28	RS 0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00	RS 32,84	RS 32,84
			Total:	RS 32,92	
			Total Simples:	RS 57,03	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 57,03	
<b>12.2.13</b>	<b>C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39
			Total:	RS 10,39	
MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	RS 25,69	RS 25,69
			Total:	RS 25,69	
			Total Simples:	RS 36,08	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 36,08	
<b>12.2.14</b>	<b>C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39
			Total:	RS 10,39	
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	RS 31,86	RS 31,86
			Total:	RS 31,86	
			Total Simples:	RS 42,25	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 42,25	
<b>12.2.15</b>	<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	RS 16,77	RS 8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50	RS 20,32	RS 10,16
			Total:	RS 18,55	
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	RS 50,94	RS 50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	RS 0,28	RS 0,08
			Total:	RS 51,02	
			Total Simples:	RS 69,56	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 69,56	
<b>12.2.16</b>	<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	RS 16,77	RS 9,06
I2320	ENCANADOR	H	0,54	RS 20,32	RS 10,97
			Total:	RS 20,03	
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	RS 0,28	RS 0,34
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	RS 36,37	RS 36,37
			Total:	RS 36,71	
			Total Simples:	RS 56,73	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS -	
			Valor Geral:	RS 56,73	
<b>12.2.17</b>	<b>C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN</b>				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90	RS 16,77	RS 48,63
I2320	ENCANADOR	H	2,90	RS 20,32	RS 58,93
			Total:	RS 107,56	
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	RS 0,28	RS 0,16

*Manoel...*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 081930436-4





11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00	RS	41,06	RS	41,06	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS	337,59	RS	337,59	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	RS	7,50	RS	15,00	
							Total:	RS 393,81
							Total Simples:	RS 501,37
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor HDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 501,37
<b>12.2.18 - C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN</b>								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	0,50	RS 20,77	RS	10,39		
							Total:	RS 10,39
MATERIAIS								
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	RS 20,51	RS	20,51		
							Total:	RS 20,51
							Total Simples:	RS 30,90
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 30,90
<b>12.2.19 - C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN</b>								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	4,00	RS 16,77	RS	67,08		
12320	ENCANADOR	H	4,00	RS 20,32	RS	81,28		
12391	PEDREIRO	H	2,50	RS 20,77	RS	51,93		
12543	SERVENTE	H	2,50	RS 15,55	RS	38,88		
							Total:	RS 239,16
MATERIAIS								
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	RS 74,72	RS	2,24		
10169	AÇO CA-60	KG	1,14	RS 8,28	RS	9,44		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	RS 0,56	RS	9,17		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	RS 0,28	RS	0,63		
11605	PEDRISCO	M3	0,04	RS 73,90	RS	2,96		
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00	RS 448,19	RS	448,19		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	RS 164,11	RS	328,22		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	RS 86,52	RS	173,04		
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00	RS 36,11	RS	72,22		
							Total:	RS 1.046,11
							Total Simples:	RS 1.285,27
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 1.285,27
<b>12.2.20 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN</b>								
MAO DE OBRA								
12320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	1,50	RS 20,32	RS	30,48		
							Total:	RS 30,48
MATERIAIS								
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	RS 131,61	RS	131,61		
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	RS 136,62	RS	136,62		
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	RS 31,67	RS	31,67		
							Total:	RS 299,90
							Total Simples:	RS 330,38
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 330,38
<b>12.2.21 - C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN</b>								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	1,40	RS 20,77	RS	29,08		
12543	SERVENTE	H	1,80	RS 15,55	RS	27,99		
							Total:	RS 57,07
MATERIAIS								
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	RS 370,44	RS	488,98		
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00	RS 93,71	RS	187,42		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60	RS 2,92	RS	1,75		
							Total:	RS 678,15
SERVIÇOS								
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	RS 509,74	RS	1,17		
							Total:	RS 1,17
							Total Simples:	RS 736,39
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 736,39
<b>12.2.22 - C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN</b>								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	0,61	RS 16,77	RS	10,23		
12320	ENCANADOR	H	0,61	RS 20,32	RS	12,40		
							Total:	RS 22,62
MATERIAIS								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	RS 0,28	RS	0,34		
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	RS 64,35	RS	64,35		
							Total:	RS 64,69
							Total Simples:	RS 87,31
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 87,31
<b>12.2.23 - C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN</b>								
MAO DE OBRA								
12320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		H	0,15	RS 20,32	RS	3,05		
							Total:	RS 3,05
MATERIAIS								
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	RS 17,71	RS	17,71		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	RS 0,28	RS	0,28		
							Total:	RS 17,99



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total Simples:	R\$ 21,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 21,04
12.2.24	C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,65	R\$ 20,32	R\$ 13,21
					Total:
					R\$ 29,98
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
					Total:
					R\$ 129,08
				Total Simples:	R\$ 159,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 159,06
12.2.25	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	R\$ 5,08
					Total:
					R\$ 13,47
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80
					Total:
					R\$ 10,88
				Total Simples:	R\$ 24,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 24,34
12.2.26	C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I2320	ENCANADOR	H	3,50	R\$ 20,32	R\$ 71,12
I2391	FERREIRO	H	2,20	R\$ 20,77	R\$ 45,69
I2543	SERVENTE	H	2,20	R\$ 15,55	R\$ 34,21
					Total:
					R\$ 209,72
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02	R\$ 74,72	R\$ 1,42
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60	R\$ 8,28	R\$ 4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	R\$ 0,56	R\$ 5,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	R\$ 0,28	R\$ 0,32
I1605	PEDRISCO	M3	0,03	R\$ 73,90	R\$ 1,92
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,00	R\$ 219,41	R\$ 219,41
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 164,11	R\$ 164,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	R\$ 86,52	R\$ 86,52
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 44,05	R\$ 44,05
					Total:
					R\$ 528,22
				Total Simples:	R\$ 737,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 737,94
12.2.27	C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64
I2391	FERREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					Total:
					R\$ 146,82
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02	R\$ 74,72	R\$ 1,42
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60	R\$ 8,28	R\$ 4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	R\$ 0,56	R\$ 5,50
I1605	PEDRISCO	M3	0,03	R\$ 73,90	R\$ 1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 164,11	R\$ 164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 44,05	R\$ 44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10	R\$ 6,89	R\$ 7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 37,22	R\$ 37,22
					Total:
					R\$ 431,77
				Total Simples:	R\$ 578,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 578,59
12.2.28	C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO - UN				
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	R\$ 16,77	R\$ 32,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 20,77	R\$ 8,58
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96	R\$ 20,77	R\$ 40,71
I2391	FERREIRO	H	8,21	R\$ 20,77	R\$ 170,54
I2543	SERVENTE	H	15,84	R\$ 15,55	R\$ 246,33
					Total:
					R\$ 505,95
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	R\$ 10,05	R\$ 0,72
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,37	R\$ 67,50	R\$ 24,91
I0169	AÇO CA-60	KG	4,27	R\$ 8,28	R\$ 35,34
I0280	BRITA	M3	0,16	R\$ 76,19	R\$ 12,04
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,89	R\$ 1,10	R\$ 27,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32	R\$ 30,33	R\$ 9,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,19	R\$ 0,56	R\$ 48,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	R\$ 10,01	R\$ 0,97





12082	TUOLO MACIÇO COMUM			381,60	R\$	0,58	R\$	221,33
						Total:	R\$	381,34
						Total Simples:	R\$	887,29
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	R\$	-
						Valor Geral:	R\$	887,29
12.2.29	C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	R\$	8,39		
	I2320 ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	R\$	10,16		
				Total:	R\$	18,55		
	MATERIAIS							
	I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$	30,00		
				Total:	R\$	30,00		
				Total Simples:	R\$	48,55		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	48,55		
12.2.30	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	R\$ 16,77	R\$	16,43		
	I2320 ENCANADOR	H	0,98	R\$ 20,32	R\$	19,91		
				Total:	R\$	36,35		
	MATERIAIS							
	I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$	9,12		
				Total:	R\$	9,12		
				Total Simples:	R\$	45,47		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	45,47		
12.2.31	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	R\$ 16,77	R\$	3,19		
	I2320 ENCANADOR	H	0,19	R\$ 20,32	R\$	3,86		
				Total:	R\$	7,05		
	MATERIAIS							
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$	0,41		
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$	0,14		
	I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00		
				Total:	R\$	1,55		
				Total Simples:	R\$	8,59		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	8,59		
12.2.32	C1758 - LUVÁ SIMPLÉS PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	R\$ 16,77	R\$	3,86		
	I2320 ENCANADOR	H	0,23	R\$ 20,32	R\$	4,67		
				Total:	R\$	8,53		
	MATERIAIS							
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 45,16	R\$	2,26		
	I1457 LUVÁ SIMPLÉS PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00	R\$ 4,70	R\$	4,70		
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 39,22	R\$	3,14		
				Total:	R\$	10,10		
				Total Simples:	R\$	18,63		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	18,63		
12.2.33	C1882 - JUNÇÃO SIMPLÉS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	R\$	7,71		
	I2320 ENCANADOR	H	0,46	R\$ 20,32	R\$	9,35		
				Total:	R\$	17,06		
	MATERIAIS							
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	R\$ 45,16	R\$	2,60		
	I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	R\$ 12,05	R\$	12,05		
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	R\$ 39,22	R\$	3,57		
				Total:	R\$	18,22		
				Total Simples:	R\$	35,28		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	35,28		
12.2.34	C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	R\$	7,55		
	I2320 ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32	R\$	9,14		
				Total:	R\$	16,69		
	MATERIAIS							
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 45,16	R\$	2,26		
	I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$	6,16		
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 39,22	R\$	3,14		
				Total:	R\$	11,56		
				Total Simples:	R\$	28,25		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	28,25		
12.2.35	C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN							
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	R\$ 16,77	R\$	3,02		
	I2320 ENCANADOR	H	0,18	R\$ 20,32	R\$	3,66		
				Total:	R\$	6,68		
	MATERIAIS							



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,27
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,09
				Total:	R\$ 0,96
				Total Simples:	R\$ 7,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,63
<b>12.2.37 - C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M</b>					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	H	0,60	R\$ 20,32	R\$ 12,19
				Total:	R\$ 22,25
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 27,73	R\$ 28,01
				Total:	R\$ 28,01
				Total Simples:	R\$ 50,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 50,26
<b>12.2.38 - C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	R\$ 16,77	R\$ 9,39
12320	ENCANADOR	H	0,56	R\$ 20,32	R\$ 11,38
				Total:	R\$ 20,77
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10	R\$ 45,16	R\$ 4,52
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00	R\$ 67,02	R\$ 67,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,15	R\$ 39,22	R\$ 5,88
				Total:	R\$ 77,42
				Total Simples:	R\$ 98,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 98,19
<b>12.2.39 - C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN</b>					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	R\$ 16,77	R\$ 7,04
12320	ENCANADOR	H	0,42	R\$ 20,32	R\$ 8,53
				Total:	R\$ 15,58
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	R\$ 45,16	R\$ 1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	R\$ 39,22	R\$ 2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12
				Total:	R\$ 10,49
				Total Simples:	R\$ 26,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 26,07
<b>13.1 - C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				Total:	R\$ 14,18
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	R\$ 1,45
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 21,25	R\$ 3,61
				Total:	R\$ 5,20
				Total Simples:	R\$ 19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 19,38
<b>13.2 - C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				Total:	R\$ 14,18
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 17,19	R\$ 0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	R\$ 11,91	R\$ 1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R\$ 24,59	R\$ 4,18
				Total:	R\$ 6,61
				Total Simples:	R\$ 20,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,78
<b>13.3 - C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,53
12395	PINTOR	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
				Total:	R\$ 15,92
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30	R\$ 7,39	R\$ 9,61
				Total:	R\$ 9,61
				Total Simples:	R\$ 25,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 25,53
<b>13.4 - C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27

*Mário Augusto de Jesus*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 06/1990-3

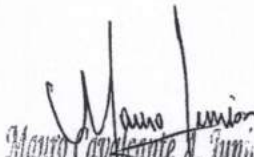





MATERIAIS								Total:	R\$	12,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,50	R\$	0,55	R\$	0,28	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			KG	0,45	R\$	9,10	R\$	4,10	
								Total:	R\$	4,37
								Total Simples:	R\$	16,67
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	16,67
<b>13.5</b>	<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	R\$	16,77	R\$	5,87	
	12395	PINTOR		H	0,40	R\$	20,77	R\$	8,31	
								Total:	R\$	14,18
	MATERIAIS									
	10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,04	R\$	17,19	R\$	0,69	
	11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16	R\$	24,99	R\$	4,00	
	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,13	R\$	12,68	R\$	1,65	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,40	R\$	0,55	R\$	0,22	
								Total:	R\$	6,55
								Total Simples:	R\$	20,73
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	20,73
<b>13.6</b>	<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,80	R\$	16,77	R\$	13,42	
	12395	PINTOR		H	0,80	R\$	20,77	R\$	16,62	
								Total:	R\$	30,03
	MATERIAIS									
	10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,03	R\$	17,19	R\$	0,52	
	11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16	R\$	24,99	R\$	4,00	
	11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,30	R\$	1,69	R\$	0,51	
	12293	ZARCÃO		L	0,12	R\$	22,58	R\$	2,71	
								Total:	R\$	7,73
								Total Simples:	R\$	37,76
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	37,76
<b>13.8</b>	<b>C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS - M2</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	12395	PINTOR		II	0,50	R\$	20,77	R\$	10,39	
	12543	SERVENTE		H	0,40	R\$	15,55	R\$	6,22	
								Total:	R\$	16,61
	MATERIAIS									
	10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,05	R\$	5,44	R\$	0,27	
	12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO		L	0,21	R\$	13,23	R\$	2,78	
								Total:	R\$	3,05
								Total Simples:	R\$	19,66
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	19,66
<b>14.1</b>	<b>C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	12391	PEDREIRO		H	3,00	R\$	20,77	R\$	62,31	
	12543	SERVENTE		H	3,00	R\$	15,55	R\$	46,65	
								Total:	R\$	108,96
	MATERIAIS									
	10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA		M3	0,08	R\$	284,24	R\$	22,74	
	11090	EMULSÃO ASFALTICA		KG	1,05	R\$	14,03	R\$	14,73	
	11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		M2	1,00	R\$	714,10	R\$	714,10	
								Total:	R\$	751,57
								Total Simples:	R\$	860,53
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	860,53
<b>14.2</b>	<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	11530	MONTADOR		H	1,00	R\$	20,77	R\$	20,77	
	12391	PEDREIRO		H	0,25	R\$	20,77	R\$	5,19	
	12543	SERVENTE		H	0,35	R\$	15,55	R\$	5,44	
								Total:	R\$	31,41
	MATERIAIS									
	10108	AREIA GROSSA		M3	0,00	R\$	74,72	R\$	0,04	
	10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,15	R\$	0,56	R\$	0,08	
	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		M	1,00	R\$	194,04	R\$	194,04	
								Total:	R\$	194,16
								Total Simples:	R\$	225,57
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	225,57
<b>14.3</b>	<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2</b>									
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
	12391	PEDREIRO		H	1,20	R\$	20,77	R\$	24,92	
	12543	SERVENTE		H	2,00	R\$	15,55	R\$	31,10	
								Total:	R\$	56,02
	MATERIAIS									
	10108	AREIA GROSSA		M3	0,01	R\$	74,72	R\$	0,60	
	10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,20	R\$	0,56	R\$	1,79	
	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00	R\$	268,52	R\$	268,52	
								Total:	R\$	270,91
								Total Simples:	R\$	326,93
								Encargos Sociais:	INCLUSO	
								Valor BDI:	R\$	-
								Valor Geral:	R\$	326,93



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>14.4 C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. - 2cm (COLOCADO) - M2</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				Total:	R\$ 56,02
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01	R\$ 74,72	R\$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	R\$ 0,56	R\$ 1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,00	R\$ 336,81	R\$ 336,81
				Total:	R\$ 339,20
				Total Simples:	R\$ 395,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 395,22
<b>14.5 C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,40	R\$ 20,77	R\$ 49,85
I2543	SERVENTE	H	4,80	R\$ 15,55	R\$ 74,64
				Total:	R\$ 124,49
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,27
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	R\$ 3,28	R\$ 2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60	R\$ 0,56	R\$ 0,90
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,00	R\$ 146,75	R\$ 146,75
				Total:	R\$ 150,21
				Total Simples:	R\$ 274,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 274,70
<b>14.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2</b>					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				Total:	R\$ 10,89
				Total Simples:	R\$ 10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,89

  
 MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 081398/RS



	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI/CE</b>			
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	02/2022
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	HDE 264386
	OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	VERSÃO 027.1 Desonçada
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	02/2021 Desonçada	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
11.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		RS	381,21
	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	9,2000 R\$ 0,25	2,30
	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS,	UN	0,8333 R\$ 419,95	349,94
	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233 R\$ 22,62	14,09
	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190 R\$ 20,82	10,80
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590 R\$ 15,79	4,08
12.1.8	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		RS	136,65
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000 R\$ 19,17	19,17
	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE,	UN	1,0000 R\$ 102,06	102,06
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299 R\$ 16,69	3,83
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5518 R\$ 21,02	11,59
12.1.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		RS	17,95
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000 R\$ 3,53	3,53
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000 R\$ 9,80	9,80
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690 R\$ 16,69	1,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655 R\$ 21,02	3,47
12.1.19	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		RS	684,28
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO	CHP	0,2388 R\$ 223,00	53,25
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140 R\$ 3,36	0,04
	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO	UN	1,0000 R\$ 622,02	622,02
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381 R\$ 16,69	3,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381 R\$ 21,02	5,00
12.2.36	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021		RS	981,31
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0071 R\$ 6,86	0,04
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554 R\$ 11,16	1,73
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1848 R\$ 3,90	0,72
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0164 R\$ 20,42	0,33
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,5796 R\$ 15,54	9,00
	7258	TIPOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	213,5523 R\$ 0,62	132,40
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	0,0154 R\$ 386,16	5,94
	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8014 R\$ 20,82	99,96
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7726 R\$ 15,79	59,56
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA).	M3	0,1800 R\$ 427,47	76,94
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	0,0680 R\$ 760,68	51,72
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	2,0978 R\$ 13,27	27,83
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0,1140 R\$ 354,16	40,37
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	0,6800 R\$ 65,76	44,71
	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	0,7800 R\$ 4,70	3,66
	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA	UN	1,0000 R\$ 426,40	426,40
13.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014		RS	13,29
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300 R\$ 19,87	6,55
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440 R\$ 21,90	5,34
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890 R\$ 15,79	1,40

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061990436-4



	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - PRÓPRIAS</b>		DATA: 02/2022	DE: 26/23%
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		FONTE	VERSÃO
	CNPJ: 07.705.817/0001-04		SENFRAC-CE	1202/1 Desonerada
	OBRA: Reforma do Hospital Regional de Tamboril		SENAPI-CE	1202/1 Desonerada
LOCAL: Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE				

ITEM	PROPRIA	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12.1.1	PROPRIA	PAINEL PLAFON LED 20/25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO			RS	58,34
	COTAÇÃO	LUMINARIA LED PLAFON QUADRADO SOBREPOR 20/25W	UN	1,00		RS 43,37
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	RS 16,69	RS 3,72
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	RS 21,02	RS 11,25
	RS	40,12 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/99679957/separ-bp-pl-00-ao-nv-todas-geral-gpv&amp;opp=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/99679957/separ-bp-pl-00-ao-nv-todas-geral-gpv&amp;opp=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE</a>				
	RS	44,01 <a href="https://www.luminim.com.br/luminaria-plafon-25w-led-sobrep-or-branco-frio-quadrado?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE">https://www.luminim.com.br/luminaria-plafon-25w-led-sobrep-or-branco-frio-quadrado?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE</a>				
	RS	45,99 <a href="https://www.arcoitalied.com.br/painel-plafon-quadrado-sobrep-or-led-25w-branco-frio-81336?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE">https://www.arcoitalied.com.br/painel-plafon-quadrado-sobrep-or-led-25w-branco-frio-81336?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE</a>				
12.1.20	PROPRIA 02	PAINEL PLAFON LED 30/32W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO			RS	109,70
	COTAÇÃO	LUMINARIA LED PLAFON QUADRADO SOBREPOR 30/32W	UN	1,00		RS 94,73
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	RS 16,69	RS 3,72
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	RS 21,02	RS 11,25
	RS	94,90 <a href="https://www.amazon.com.br/768291379-Painel-Sobrep-or-Quadrado-D06004p1B08VMC6SXP/ref=asc_df_D06004p1B08VMC6SXP/?ma=google&amp;psc=1">https://www.amazon.com.br/768291379-Painel-Sobrep-or-Quadrado-D06004p1B08VMC6SXP/ref=asc_df_D06004p1B08VMC6SXP/?ma=google&amp;psc=1</a>				
	RS	95,55 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/4653299273/separ-bp-pl-00-ao-nv-todas-geral-gpv&amp;opp=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/4653299273/separ-bp-pl-00-ao-nv-todas-geral-gpv&amp;opp=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE</a>				
	RS	93,75 <a href="https://www.luzamerlin.com.br/produto/painel-led-sobrep-or-quadrado-32w-6500k-rsma-luminaria-led-sobrep-or-32w-6500k-quadrado-1566980344">https://www.luzamerlin.com.br/produto/painel-led-sobrep-or-quadrado-32w-6500k-rsma-luminaria-led-sobrep-or-32w-6500k-quadrado-1566980344</a>				
12.1.17	PROPRIA 03	REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67			RS	82,23
	COTAÇÃO	REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67	UN	1,00		RS 70,77
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	RS 16,69	RS 2,84
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	RS 21,02	RS 8,62
	RS	75,00 <a href="https://www.maisdeluz.com.br/minil-refletor-de-led-branco-frio-100w-ip67-a-prova-d-agua-luminosidade-700lm-700lm-700lm-700lm">https://www.maisdeluz.com.br/minil-refletor-de-led-branco-frio-100w-ip67-a-prova-d-agua-luminosidade-700lm-700lm-700lm-700lm</a>				
	RS	68,90 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/2477999561?opp=YSMESP&amp;cor=Preto">https://www.americanas.com.br/produto/2477999561?opp=YSMESP&amp;cor=Preto</a> <a href="https://www.arcoitalied.com.br/refletor-led-minil-floodlight-100w-branco-frio-ip67-82929?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE">https://www.arcoitalied.com.br/refletor-led-minil-floodlight-100w-branco-frio-ip67-82929?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=CjwKCAIA6Y20BhAEIwAGHybPaXiv_EaO-Kd6OzralSUNXoLrRR7SK2e4g17rIP9eTud0Q57IRoC7e4OAVD_BwE</a>				
	RS	68,40 <a href="https://www.luzamerlin.com.br/produto/painel-led-sobrep-or-quadrado-32w-6500k-rsma-luminaria-led-sobrep-or-32w-6500k-quadrado-1566980344">https://www.luzamerlin.com.br/produto/painel-led-sobrep-or-quadrado-32w-6500k-rsma-luminaria-led-sobrep-or-32w-6500k-quadrado-1566980344</a>				

Manoel Cavalcante A. Araújo  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 08/12/2022





## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 027.1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	02/2022	BDI:	26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO:	
OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE		027.1 Desonerada	
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE		12/2021 Desonerada	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A			
		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B			
		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C			
		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D			
		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

*Mauro Cavalcante Junior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 051991430-4



## ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 12/2021

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	02/2022	BDI:	26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	027-1 Desonera de 12/2021 Desonera de
OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SINAPI CE			
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46



*Mário Antônio Júnior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 108193/03-4



**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

 <p><b>Prefeitura de Tamboril</b></p>	<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 02/2022	<b>BDI:</b> 26,53%
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>Fonte:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 Desonerada
	<b>OBRA:</b> Reforma do Hospital Regional de Tamboril	<b>SINAPI-CE:</b>	12/2021 Desonerada
	<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	36,83	R\$ 0,77	R\$ 28,36
12294	ÁGUA	M3	39,71	R\$ 4,63	R\$ 183,86
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,15	R\$ 14.514,46	R\$ 2.177,17
<b>TOTAL SIMPLES MENSAL</b>					<b>R\$ 8.258,31</b>
<b>TOTAL DURANTE A OBRA</b>					<b>R\$ 41.291,55</b>
<b>FRACÇÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 412,92</b>
<b>BDI</b>					<b>26,53%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 522,47</b>
<b>PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):</b>					<b>3,17%</b>

*Mário Cavalcante de Albuquerque*  
 MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE  
 PREFEITO MUNICIPAL DE TAMBORIL



**MÃO DE OBRA**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		<b>DATA:</b> 02/2022	<b>BDI:</b> 26,53%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada	
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada	

**ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA**

<b>VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):</b>	R\$ 1.221.091,54
<b>VALOR DA MÃO DE OBRA</b>	R\$ 550.780,53
<b>% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA</b>	45,11%
<b>TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA</b>	30526,45
<b>PRAZO DA OBRA (EM MESES):</b>	5

**TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NAS OBRAS (EM MÉDIA):** 35

**MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)**

Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I2543	SERVENTE	R\$ 168.209,85	R\$ 15,55	10817,35	30,54%
I2391	PEDREIRO	R\$ 81.869,03	R\$ 20,77	3941,70	14,86%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 13.871,81	R\$ 16,77	827,18	2,52%
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.993,52	R\$ 20,97	428,88	1,63%
I2312	ELETRICISTA	R\$ 8.959,76	R\$ 20,77	431,38	1,63%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.829,40	R\$ 14,95	256,15	0,70%
I2320	ENCANADOR	R\$ 13.023,77	R\$ 20,32	640,93	2,36%
I2395	PINTOR	R\$ 52.279,97	R\$ 20,77	2517,09	9,49%
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 34.206,92	R\$ 16,77	2039,77	6,21%
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 10.669,66	R\$ 16,77	636,23	1,94%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 54.979,81	R\$ 20,77	2647,08	9,98%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 27.154,45	R\$ 16,77	1619,23	4,93%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 317,56	R\$ 20,13	15,78	0,06%
I1530	MONTADOR	R\$ 698,92	R\$ 20,77	33,65	0,13%
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.510,50	R\$ 19,97	125,71	0,46%
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 142,04	R\$ 15,81	8,98	0,03%
I0037	AJUDANTE	R\$ 16.637,78	R\$ 16,77	992,12	3,02%
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.112,61	R\$ 16,77	66,35	0,20%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 902,18	R\$ 16,77	53,80	0,16%
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.377,99	R\$ 20,77	66,35	0,25%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 2.186,61	R\$ 20,77	105,28	0,40%
I0445	CALCETEIRO	R\$ 8.136,01	R\$ 20,77	391,72	1,48%
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	R\$ 934,65	R\$ 20,77	45,00	0,17%
I1328	LADRILHISTA	R\$ 37.775,73	R\$ 20,77	1818,76	6,86%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 550.780,53</b>		<b>30526,45</b>	<b>100%</b>



*Handwritten signature and name*

*Handwritten signature*



<b>CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA</b>	
<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 02/2022
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> <b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Reforma do Hospital Regional de Tamboril	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	12/2021 Desonerada



<b>ENERGIA</b>					
EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					
Insumo	Descrição	Un	Potência	Consumo (H)	Total (KWh)
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Kw	2,9828	12,7400	38,0009
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Kw	5,1484	10,0700	51,8444
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Kw	0,8000	6,0000	4,8000
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Kw	3,7285	24,0000	89,4840

<b>ÁGUA</b>					
UNID.	QUANT.	CONSUMO ÁGUA(M3)	TOTAL(M3)	TOTAL	KWh
Kg	15.854,6300	0,65000	7,7704		
kg	0,0000	0,65000	0,0000		
H	30.526,45	0,00625	190,7903		
		<b>TOTAL:</b>	<b>198,56</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>184,1293</b>			
<b>TOTAL MENSAL:</b>		<b>36,8300</b>			

<b>TOTAL</b>	<b>198,56</b>	<b>M³</b>
<b>TOTAL MENSAL:</b>	<b>39,71</b>	<b>M³</b>

*Marcelo Cavalcante Junior*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 66389/06-05



**EQUIPAMENTOS**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 02/2022	<b>BDI:</b> 26,53%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

<b>VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):</b>	R\$ 1.221.091,54
<b>CUSTO DOS EQUIPAMENTOS</b>	R\$ 6.694,55
<b>% DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA</b>	0,55%
<b>TOTAL DE HORAS DE EQUIPAMENTOS</b>	243.2624596
<b>PRAZO DA OBRA (EM MESES):</b>	5

**EQ.CUSTO HORARIO**

Insumo	Descrição	Unidade	Custo Unitário	Custo calculado	Total de horas	%	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	R\$ 22,31	R\$ 284,47	12.75035009	4,25%	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	R\$ 27,46	R\$ 5.105,30	185,9129711	76,26%	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	R\$ 42,16	R\$ 424,57	10,06928401	6,34%	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	R\$ 1,25	R\$ 7,48	5,999189628	0,11%	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	R\$ 0,86	R\$ 20,73	23,99802658	0,31%	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	187,97	R\$ 852,00	4,532638187	12,73%	
<b>TOTAL</b>					<b>6694,55</b>	<b>243,2624596</b>	<b>100,00%</b>

  
 Marco Cavalcante  
 EMPREENHEIRO  
 CREAMP 051603





Mário José de Jesus  
 ENFERMEIRO  
 CREA Nº 08105



MATERIAIS

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	017/PD/Desonera
LOCAL: Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonera

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):	R\$ 1.221.091,54
CUSTO DOS MATERIAIS	R\$ 569.073,68
% DO CUSTO DE MATERIAIS EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	46,60%
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	5



Insumo	Descrição	Unidade	Custo Unitário	Custo calculado	% Consumo	%
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	R\$ 25,00	R\$ 11.031,38	2,16	1,94%
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E	M2	R\$ 24,32	R\$ 341,70	14,05	0,06%
36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2	UN	R\$ 424,95	R\$ 3.611,38	291,61	0,63%
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A	M2	R\$ 54,51	R\$ 608,88	11,17	0,11%
10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	R\$ 395,95	R\$ 9.106,85	23,00	1,60%
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	R\$ 13,24	R\$ 186,02	14,05	0,03%
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	R\$ 370,44	R\$ 977,96	2,64	0,17%
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	R\$ 119,80	R\$ 2.400,79	20,04	0,42%
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	R\$ 209,48	R\$ 4.818,04	23,00	0,85%
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE	M2	R\$ 55,00	R\$ 3.181,75	57,85	0,56%
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,56	R\$ 8.902,41	15854,63	1,56%
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM	UN	R\$ 77,47	R\$ 1.939,14	102,06	0,34%
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	R\$ 2,32	R\$ 369,16	159,12	0,06%
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	R\$ 46,00	R\$ 2.254,00	49,00	0,40%
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	R\$ 136,62	R\$ 136,62	1,00	0,02%
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	R\$ 131,61	R\$ 131,61	1,00	0,02%
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	R\$ 4,38	R\$ 981,12	224,00	0,17%
10208	BATENTE DE FERRO	M	R\$ 19,73	R\$ 514,01	26,05	0,09%
11100	ESMALTE SINTETICO	L	R\$ 24,99	R\$ 1.413,48	49,08	0,25%
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	R\$ 1,72	R\$ 860,00	500,00	0,15%
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	R\$ 0,68	R\$ 10.159,88	14941,00	1,79%
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	R\$ 36,37	R\$ 436,44	12,00	0,08%
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 67,50	R\$ 12.093,00	179,11	2,13%
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	R\$ 32,84	R\$ 229,88	7,00	0,04%
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	R\$ 19,67	R\$ 1.298,22	66,00	0,23%
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	R\$ 28,95	R\$ 665,85	23,00	0,12%
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	R\$ 5,44	R\$ 82,58	0,00	0,01%
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	R\$ 1,36	R\$ 4.161,60	3060,00	0,73%
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	R\$ 51,51	R\$ 154,53	3,00	0,03%
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	R\$ 16,48	R\$ 131,84	8,00	0,02%
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	R\$ 20,94	R\$ 145,41	8,78	0,03%
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	UN	R\$ 9,90	R\$ 49,00	9,80	0,01%
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE	UN	R\$ 3,14	R\$ 351,68	112,00	0,06%
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	R\$ 12,68	R\$ 306,19	24,15	0,05%
11091	ENGATE CROMADO	UN	R\$ 17,71	R\$ 1.399,09	79,00	0,25%
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	R\$ 31,67	R\$ 31,67	1,00	0,01%
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	R\$ 7,50	R\$ 765,00	102,00	0,13%
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	R\$ 22,67	R\$ 149,92	6,61	0,03%
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	R\$ 1,75	R\$ 171,50	98,00	0,03%
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	R\$ 6,65	R\$ 23,84	3,59	0,00%
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	R\$ 9,50	R\$ 57,00	6,00	0,01%
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	R\$ 9,50	R\$ 38,00	4,00	0,01%
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	R\$ 18,65	R\$ 167,85	9,00	0,03%
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	R\$ 17,19	R\$ 2.058,91	118,37	0,36%
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	R\$ 7,60	R\$ 182,40	24,00	0,03%
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	R\$ 3,91	R\$ 89,68	22,94	0,02%
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	R\$ 13,42	R\$ 268,40	20,00	0,05%
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	R\$ 2,99	R\$ 132,88	44,44	0,02%
10441	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 1,10	R\$ 1.439,39	1308,51	0,25%
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	R\$ 1,02	R\$ 114,24	112,00	0,02%
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	R\$ 5,15	R\$ 87,55	17,00	0,02%
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	R\$ 2,49	R\$ 17,65	3,53	0,00%
12293	ZARCÃO	L	R\$ 22,58	R\$ 126,67	0,00	0,02%
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 39,22	R\$ 368,93	9,42	0,06%
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	UN	R\$ 0,17	R\$ 23,74	21,16	0,00%
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 45,16	R\$ 283,19	6,28	0,05%
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	R\$ 0,55	R\$ 749,22	1362,21	0,13%
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	R\$ 2,68	R\$ 40,20	15,00	0,01%
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	R\$ 2,92	R\$ 3,50	1,20	0,00%
11346	LIXA PARA FERRO	UN	R\$ 1,69	R\$ 23,70	0,00	0,00%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,28	R\$ 28,79	102,87	0,01%
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	R\$ 0,59	R\$ 9,44	16,00	0,00%
10108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 74,72	R\$ 878,86	11,69	0,15%
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	R\$ 0,48	R\$ 302,40	630,00	0,05%
10280	BRITA	M3	R\$ 76,19	R\$ 734,94	9,65	0,13%
10799	CIMENTO BRANCO	KG	R\$ 3,28	R\$ 19,84	0,00	0,00%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	R\$ 66,06	R\$ 977,23	14,80	0,17%
11605	PEDRISCO	M3	R\$ 73,90	R\$ 940,35	12,74	0,17%
12403	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 60,46	R\$ 965,15	15,96	0,17%
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	R\$ 308,70	R\$ 617,40	2,00	0,11%
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	R\$ 0,56	R\$ 57.646,08	102939,42	10,13%
12082	TJOLO MACICO COMUM	UN	R\$ 0,58	R\$ 1.328,80	2291,04	0,23%
10508	CERA	KG	R\$ 16,16	R\$ 72,72	4,50	0,01%
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	R\$ 18,21	R\$ 16,39	0,90	0,00%
11101	ESMERIL N.36	UN	R\$ 36,81	R\$ 110,43	3,00	0,02%

*[Handwritten signature]*



W. Mano  
 F. P. P. P. P.  
 CR. AN. 8013

11102	ESMERIL N.60	UN	R\$	35,17	R\$	52,76	1,50	0,01%
11873	SOLDA 70X30	KG	R\$	72,04	R\$	441,38	12,15	0,08%
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	R\$	327,26	R\$		0,00	0,90%
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	R\$	352,45	R\$	3.101,36	8,80	0,55%
11526	MOLA P/ PORTA. TIPO "COIMBRA"	UN	R\$	139,33	R\$	417,99	3,00	0,07%
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	R\$	34,34	R\$	103,02	3,00	0,02%
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	R\$	10,05	R\$	175,40	17,55	0,03%
10157	ACO CA-25	KG	R\$	9,51	R\$	467,89	49,20	0,08%
10163	ACO CA-50	KG	R\$	9,50	R\$	6.377,59	671,82	1,12%
10169	ACO CA-60	KG	R\$	8,28	R\$	778,68	94,00	0,14%
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	R\$	35,59	R\$	363,02	10,20	0,06%
10538	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	R\$	13,98	R\$	5.787,41	413,98	0,02%
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	KG	R\$	8,33	R\$	1.471,81	176,69	0,26%
11222	GRADE DE FERRO	M2	R\$	98,62	R\$	1.526,64	15,48	0,27%
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	UN	R\$	1,00	R\$	1.963,20	1963,20	0,34%
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	R\$	10,96	R\$	526,08	48,00	0,09%
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	R\$	0,15	R\$	59,40	396,00	0,01%
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	R\$	0,03	R\$	0,36	12,00	0,00%
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	R\$	0,27	R\$	56,81	210,40	0,01%
11724	PREGO	KG	R\$	15,54	R\$	2.502,65	161,05	0,44%
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	R\$	15,54	R\$	460,52	29,64	0,08%
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	R\$	13,80	R\$	1.728,48	125,25	0,30%
11784	REBITES	KG	R\$	58,29	R\$	357,14	6,13	0,06%
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	R\$	3,68	R\$	1.627,66	442,30	0,29%
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	R\$	14,03	R\$	71,15	0,00	0,01%
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	R\$	1,38	R\$	644,46	467,00	0,11%
12251	VEU DE POLIESTER	M2	R\$	5,23	R\$	1.272,28	243,27	0,22%
19407	CADXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO	UN	R\$	30,00	R\$	210,00	7,00	0,04%
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	R\$	6,89	R\$	7,58	1,10	0,00%
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	R\$	0,77	R\$	9,24	12,00	0,00%
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	R\$	6,12	R\$	36,72	6,00	0,01%
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	R\$	67,02	R\$	1.876,56	28,00	0,33%
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	R\$	1,39	R\$	25,02	18,00	0,00%
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	R\$	6,16	R\$	36,96	6,00	0,01%
11319	JUNCAO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	R\$	12,05	R\$	84,35	7,00	0,01%
11457	LUVAS SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	R\$	4,70	R\$	84,60	18,00	0,01%
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	R\$	9,12	R\$	200,64	22,00	0,04%
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	UN	R\$	64,35	R\$	1.093,95	17,00	0,19%
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	R\$	1,00	R\$	11,00	11,00	0,00%
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	R\$	10,84	R\$	309,07	28,51	0,05%
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	R\$	27,73	R\$	2.719,23	98,06	0,48%
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	R\$	1,96	R\$	376,32	192,00	0,07%
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-	UN	R\$	414,64	R\$	4.975,68	12,00	0,87%
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	R\$	106,12	R\$	1.273,44	12,00	0,22%
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	R\$	8,42	R\$	176,82	21,00	0,03%
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	R\$	50,94	R\$	203,76	4,00	0,04%
10853	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	R\$	0,55	R\$	1.079,76	1963,20	0,19%
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	R\$	93,71	R\$	374,84	4,00	0,07%
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	R\$	41,06	R\$	82,12	2,00	0,01%
11343	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	R\$	219,76	R\$	5.713,76	26,00	1,00%
11524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACSSORIOS	UN	R\$	337,59	R\$	675,18	2,00	0,12%
11646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	R\$	194,04	R\$	349,27	0,00	0,06%
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN	R\$	165,00	R\$	165,00	1,00	0,03%
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	R\$	219,41	R\$	438,82	2,00	0,08%
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	R\$	448,19	R\$	448,19	1,00	0,08%
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	R\$	20,51	R\$	533,26	26,00	0,09%
11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	R\$	31,86	R\$	223,02	7,00	0,04%
18671	SABONETEIRA METALICA	UN	R\$	25,69	R\$	539,49	21,00	0,09%
11863	SIFAO CROMADO 2"	UN	R\$	164,11	R\$	820,55	5,00	0,14%
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	R\$	129,00	R\$	3.870,00	30,00	0,68%
11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	R\$	10,80	R\$	10,80	1,00	0,00%
11926	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	M2	R\$	714,10	R\$	3.449,10	0,00	0,61%
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO)	UN	R\$	37,22	R\$	37,22	1,00	0,01%
12131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	R\$	86,52	R\$	346,08	4,00	0,06%
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	R\$	77,33	R\$	2.010,58	26,00	0,35%
12191	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	R\$	38,59	R\$	77,18	2,00	0,01%
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	R\$	36,11	R\$	72,22	2,00	0,01%
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	R\$	44,05	R\$	132,15	3,00	0,02%
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	R\$	5,73	R\$	26.012,94	4539,78	4,57%
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	R\$	29,57	R\$	178,98	6,05	0,03%
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	R\$	23,81	R\$	1.415,03	59,43	0,25%
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	R\$	30,33	R\$	29,48	0,97	0,01%
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	R\$	123,45	R\$	2.597,39	21,04	0,46%
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	R\$	18,13	R\$	31.276,36	1725,12	5,50%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	R\$	12,61	R\$	925,92	73,43	0,16%
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	R\$	77,44	R\$	3.563,79	46,02	0,63%
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	R\$	1.831,73	R\$	35.960,52	19,63	6,32%
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	R\$	1,35	R\$	6.128,70	4539,78	1,08%
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	R\$	2,22	R\$	102,12	46,00	0,02%
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	R\$	3,55	R\$	553,91	156,03	0,10%
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$	4,74	R\$	168,83	35,62	0,03%
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	R\$	5,76	R\$	165,06	28,66	0,03%
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$	10,01	R\$	316,60	31,63	0,06%
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	R\$	1,38	R\$	145,18	105,20	0,03%
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	R\$	284,24	R\$	109,83	0,00	0,02%
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	R\$	2,03	R\$	7.536,74	3712,68	1,32%
18287	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE	KG	R\$	53,43	R\$	42.979,84	804,42	7,55%
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO F=2cm	M2	R\$	268,52	R\$	1.906,49	0,00	0,34%
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES F=2cm.	M2	R\$	336,81	R\$	606,26	0,00	0,11%

*[Handwritten signature]*



I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ	M2	R\$ 34,18	R\$ 23.264,89	680,66	4,09%
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	M2	R\$ 43,44	R\$ 43.348,21	997,89	7,62%
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	R\$ 146,75	R\$ 1.267,92	6,00	0,22%
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	R\$ 68,52	R\$ 356,30	5,28	0,06%
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	R\$ 7,39	R\$ 3.356,21	454,16	0,59%
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	R\$ 28,70	R\$ 652,08	22,72	0,14%
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	R\$ 62,15	R\$ 1.000,62	16,10	0,18%
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	R\$ 34,87	R\$ 8.557,10	245,40	1,50%
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	R\$ 2,46	R\$ 584,57	237,63	0,10%
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	R\$ 0,71	R\$ 6.126,73	8629,20	1,08%
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	R\$ 56,00	R\$ 31.772,43	567,36	5,58%
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	R\$ 11,91	R\$ 3.171,15	266,26	0,56%
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	R\$ 12,08	R\$ 4.061,40	336,21	0,71%
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	R\$ 9,10	R\$ 268,30	29,48	0,05%
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	R\$ 13,23	R\$ 843,46	0,00	0,15%
I2096	TINTA LATEX	L	R\$ 21,25	R\$ 10.121,29	476,30	1,78%
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	R\$ 24,59	R\$ 9.275,38	377,20	1,63%
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	R\$ 3,15	R\$ 174,52	55,40	0,03%
I2099	TINTA PRIMARIA	L	R\$ 7,83	R\$ 1.038,96	132,69	0,18%
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	R\$ 9,74	R\$ 12,56	1,29	0,00%
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	R\$ 41,29	R\$ 447,42	10,84	0,08%
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	R\$ 235,46	R\$ 202,50	0,86	0,04%
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	L	R\$ 6,35	R\$ 0,96	0,00	0,00%
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	R\$ 4,26	R\$ 0,64	0,00	0,00%
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W.	UN	R\$ 16,07	R\$ 364,23	19,17	0,06%
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W	UN	R\$ 628,37	R\$ 9.952,32	622,02	1,75%
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	M	R\$ 9,95	R\$ 41,52	0,27	0,01%
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R\$ 18,97	R\$ 7,92	0,01	0,00%
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	R\$ 3,48	R\$ 17,28	0,13	0,00%
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	M	R\$ 14,06	R\$ 216,00	5,22	0,04%
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	UN	R\$ 0,65	R\$ 3.177,60	28274,32	0,56%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 569.073,68</b>		<b>100,00%</b>

Mano Junior  
EXC. CHEFE DE  
CRIAÇÃO Nº 001000/2014





PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
 CNPJ: 07.705.817/0001-04  
 OBRA: Reforma do Hospital Regional de Tamboril  
 LOCAL: Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE

CURVA ABC DE SERVIÇOS



RECEBIM. Nº 00180  
 EM 11/08/2022  
 CREA Nº 00180

DATA: 02/2022 BDE: 26,53%  
 FONTE: VERSÃO  
 SINISTRA CE 027.1 Desonerada  
 SINAPI-CE 12/2021 Desonerada

CUSTO DOS SERVIÇOS	RS 1.203.945,05
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	5

Classe	% de Valor	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	50,00%	79,41%	79,30%
B	95,00%	16,91%	14,87%
C	100,00%	3,68%	5,84%

Insime	Descrição	Unidade	Custo Unitário	Custo calculado	% Custo Individual	% Custo Acumulado	Classificação
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	RS 26,00	RS 20.282,34	1,68%		A
C0348	BACIA DE LAVA LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA	UN	RS 23,00	RS 17.052,89	1,42%	3,10%	A
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	RS 225,68	RS 11.933,96	0,99%	4,09%	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	RS 10,32	RS 3.934,09	0,33%	4,42%	A
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS 14,05	RS 341,70	0,03%	4,45%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS 11,17	RS 608,88	0,05%	4,50%	A
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	RS 500,00	RS 7.570,00	0,63%	5,13%	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	RS 1.268,86	RS 41.669,36	3,46%	8,59%	A
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	RS 20,04	RS 3.707,00	0,31%	8,90%	A
C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	RS 14,05	RS 186,02	0,02%	8,91%	A
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	RS 185,75	RS 3.850,60	0,32%	9,23%	A
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	RS 156,00	RS 1.071,72	0,09%	9,32%	A
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	RS 57,85	RS 3.181,75	0,26%	9,58%	A
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.->10cm (1:2:8)	M2	RS 533,96	RS 31.941,49	2,65%	12,24%	A
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	RS 112,00	RS 2.666,72	0,22%	12,46%	A
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	RS 49,00	RS 5.932,92	0,49%	12,95%	A
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	RS 3.000,00	RS 16.560,00	1,38%	14,33%	A
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	RS 204,94	RS 1.805,52	0,15%	14,48%	A
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	RS 84,75	RS 1.194,98	0,10%	14,58%	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	RS 46,75	RS 1.765,28	0,15%	14,72%	A
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	RS 7,00	RS 399,21	0,03%	14,76%	A
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D- 25mm (1")	UN	RS 12,00	RS 690,76	0,06%	14,81%	A
C4702	CADDA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	RS 98,00	RS 723,24	0,06%	14,87%	A
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS 8,00	RS 242,06	0,02%	14,89%	A
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	RS 3,00	RS 255,90	0,02%	14,91%	A
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	RS 5,00	RS 89,75	0,01%	14,92%	A
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-30mm (2")	M	RS 3,55	RS 66,07	0,01%	14,93%	A
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2")	M	RS 22,71	RS 303,63	0,03%	14,95%	A
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	RS 6,00	RS 124,56	0,01%	14,96%	A
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	RS 4,00	RS 83,04	0,01%	14,97%	A
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	RS 9,00	RS 346,95	0,03%	15,00%	A
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	RS 21,00	RS 371,52	0,03%	15,03%	A
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	RS 44,00	RS 330,00	0,03%	15,06%	A
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	RS 20,00	RS 546,20	0,05%	15,10%	A
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2")	UN	RS 18,00	RS 230,76	0,02%	15,12%	A
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	RS 17,00	RS 175,61	0,01%	15,14%	A
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	RS 15,00	RS 157,20	0,01%	15,15%	A
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	RS 10,00	RS 1.514,70	0,13%	15,27%	A
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	RS 2.387,49	RS 25.259,64	2,10%	17,37%	A
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	RS 14,56	RS 430,39	0,04%	17,41%	A
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	RS 870,20	RS 10.738,27	0,89%	18,30%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	RS 108,62	RS 4.786,88	0,40%	18,70%	A
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	RS 13,40	RS 552,21	0,05%	18,74%	A
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	RS 13,88	RS 366,83	0,03%	18,77%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.- 5CM	M2	RS 8,82	RS 334,90	0,03%	18,80%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	RS 42,40	RS 1.009,12	0,08%	18,89%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	RS 3,35	RS 1.417,65	0,12%	19,00%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	RS 23,28	RS 2.232,78	0,19%	19,19%	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	RS 169,49	RS 5.395,20	0,45%	19,64%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	RS 54,30	RS 767,26	0,06%	19,70%	A
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	RS 34,03	RS 851,53	0,07%	19,77%	A
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS 3,89	RS 2.045,67	0,17%	19,94%	A
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS 2,64	RS 2.379,53	0,20%	20,14%	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	RS 2,64	RS 615,10	0,05%	20,19%	A
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	RS 8,64	RS 2.373,41	0,20%	20,39%	A
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	RS 59,43	RS 6.623,47	0,55%	20,94%	A
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	RS 0,82	RS 1.366,22	0,11%	21,05%	A
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	RS 46,02	RS 5.619,50	0,47%	21,52%	A
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	RS 1,00	RS 756,18	0,06%	21,58%	A
C1426	GRATIF. DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	RS 15,48	RS 3.256,06	0,27%	21,85%	A
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	RS 8,80	RS 3.383,95	0,28%	22,13%	A
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	RS 66,00	RS 1.977,36	0,16%	22,30%	A
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	RS 3,00	RS 271,95	0,02%	22,32%	A
C1408	PORRAMPENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	RS 105,20	RS 4.049,15	0,34%	22,66%	A
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	RS 3,00	RS 443,52	0,04%	22,69%	A
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-GMM. COLOCADO	M2	RS 0,86	RS 231,20	0,02%	22,71%	A
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	RS 10,32	RS 501,04	0,04%	22,75%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	RS 1.297,08	RS 114.532,16	9,51%	32,27%	A
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	RS 156,03	RS 1.861,44	0,15%	32,42%	A
C4463	CUMEIRA TIPO CERÂMICA, EMBOÇADA	M	RS 79,21	RS 2.103,03	0,17%	32,60%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	RS 1.265,72	RS 55.957,48	4,65%	37,24%	A





C4462	TEIHA CERÂMICA	M2	RS	31,36	RS	1.987,60	0,17%	37,41%	A
C0802	COBERTURA C/TEIHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	RS	981,69	RS	119.284,03	0,01%	47,32%	A
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	M	RS	156,03	RS	4.232,34	0,39%	47,67%	A
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	204,23	RS	11.536,95	0,90%	48,63%	A
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	197,69	RS	10.732,39	0,90%	49,19%	A
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	RS	221,15	RS	6.428,83	0,53%	49,72%	A
C0776	CIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	M2	RS	1.067,92	RS	6.599,75	0,55%	50,27%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	RS	618,78	RS	46.983,97	3,90%	54,17%	A
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	RS	618,78	RS	65.737,92	5,46%	59,63%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	RS	907,17	RS	96.495,07	8,01%	67,65%	A
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	RS	5,20	RS	443,04	0,04%	67,68%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	RS	30,00	RS	3.442,50	0,29%	67,97%	A
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	RS	98,47	RS	2.078,70	0,17%	68,14%	A
C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE II= 10cm	M	RS	22,72	RS	690,23	0,06%	68,20%	A
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	RS	16,10	RS	1.269,16	0,11%	68,30%	A
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	RS	156,80	RS	7.676,93	0,64%	68,94%	A
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	RS	23,00	RS	1.740,87	0,14%	69,09%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	2.018,42	RS	82.412,09	6,85%	75,93%	A
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (30X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	437,50	RS	22.942,50	1,91%	77,84%	A
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	RS	16,00	RS	122,08	0,01%	77,85%	A
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	6,00	RS	169,50	0,01%	77,86%	A
C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	RS	28,00	RS	2.749,32	0,23%	78,09%	A
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (1 1/4")	UN	RS	12,00	RS	178,20	0,01%	78,11%	A
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	6,00	RS	156,42	0,01%	78,12%	A
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	RS	7,00	RS	246,96	0,02%	78,14%	A
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	RS	18,00	RS	335,34	0,03%	78,17%	A
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	RS	22,00	RS	1.000,34	0,08%	78,25%	A
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	RS	11,00	RS	94,49	0,01%	78,26%	A
C2393	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	RS	28,23	RS	929,61	0,08%	78,33%	A
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	RS	97,09	RS	4.879,74	0,41%	78,74%	A
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	RS	17,00	RS	1.484,27	0,12%	78,86%	A
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	1m	RS	2,00	RS	1.472,78	0,12%	78,99%	A
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	RS	7,10	RS	2.321,20	0,19%	79,18%	A
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (C/O ACABADO)	M2	RS	1,80	RS	711,40	0,06%	79,24%	A
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	RS	1,00	RS	330,38	0,03%	79,27%	A
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	RS	4,00	RS	278,24	0,02%	79,29%	A
C1241	ENGAIB CROMADO (INSTALADO)	UN	RS	4,00	RS	84,16	0,01%	79,30%	A
C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	RS	26,00	RS	15.579,72	1,29%	80,59%	B
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	RS	2,00	RS	1.002,74	0,08%	80,67%	B
C1898	PBCAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	RS	1,80	RS	406,03	0,03%	80,71%	B
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	1,00	RS	578,59	0,05%	80,75%	B
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	2,00	RS	1.475,88	0,12%	80,88%	B
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	RS	1,00	RS	1.285,27	0,11%	80,98%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	RS	26,00	RS	803,40	0,07%	81,00%	B
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	RS	7,00	RS	295,75	0,02%	81,08%	B
C4671	SABONEIRA METÁLICA	UN	RS	21,00	RS	757,68	0,06%	81,14%	B
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	RS	4,00	RS	636,24	0,05%	81,19%	B
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	RS	1,00	RS	24,34	0,00%	81,19%	B
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	RS	4,83	RS	4.156,36	0,35%	81,54%	B
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	RS	2,00	RS	732,12	0,06%	81,60%	B
C0608	CADXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	3,00	RS	2.661,87	0,22%	81,82%	B
C4926	CADXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	7,00	RS	339,85	0,03%	81,85%	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS	21,00	RS	342,30	0,03%	81,88%	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO REIO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	RS	12,00	RS	13.895,16	1,15%	83,03%	B
C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	RS	2.218,83	RS	46.107,29	3,83%	86,86%	B
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	RS	2.801,74	RS	54.297,72	4,51%	91,37%	B
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	RS	349,35	RS	8.918,91	0,74%	92,11%	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	M2	RS	303,59	RS	5.968,58	0,50%	92,61%	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	RS	65,52	RS	1.092,22	0,09%	92,70%	B
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	RS	63,68	RS	17.615,16	1,46%	94,16%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	RS	994,63	RS	10.821,57	0,90%	95,06%	C
103007	CADXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF. 08/2021	UN	RS	24,00	RS	23.551,44	1,96%	97,02%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	RS	16,00	RS	10.948,48	0,91%	97,93%	C
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	RS	19,00	RS	2.596,35	0,22%	98,14%	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	RS	1.684,18	RS	22.382,75	1,86%	100,00%	C





PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE  
 CNPJ: 07.705.817/0001-01  
 OBRA: Reforma do Hospital Regional de Tamboril  
 LOCAL: Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE

CURVA ABC DE INSUMOS



Handwritten signature and date: 02/2022

DATA: 02/2022 BDI: 26,53%  
 FONTE: VERSÃO  
 SEMPRE-CE: 027.1 Desonerada  
 SINAPI-CE: 12/2021 Desonerada

CUSTO DOS INSUMOS	RS 1.126.548,76
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	5

Classe	Corte	Proporção de itens	Proporção de valor
A	80,00%	78,75%	78,75%
B	95,00%	16,37%	15,12%
C	100,00%	3,54%	6,13%

Insumo	Descrição	Unidade	Custo Unitário	Custo calculado	Custo Individual	Custo Acumulado	Classificação
I2543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 168.209,85	14,93%	14,93%	A
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	RS 25,00	RS 11.031,38	0,98%	15,91%	A
I2391	PEDREIRO	H	RS 20,77	RS 81.869,03	7,27%	23,18%	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	RS 16,77	RS 13.871,81	1,23%	24,41%	A
IR289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	RS 24,32	RS 341,70	0,03%	24,44%	A
36896	JANELA DE CORREK EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA. ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO	UN	RS 424,95	RS 3.611,38	0,32%	24,76%	A
IR293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	RS 54,51	RS 608,88	0,05%	24,81%	A
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,97	RS 8.993,52	0,80%	25,61%	A
IR171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	RS 395,95	RS 9.106,85	0,81%	26,42%	A
IR334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	RS 13,24	RS 186,02	0,02%	26,44%	A
I2312	ELETRICISTA	H	RS 20,77	RS 8.959,76	0,80%	27,23%	A
IR184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	RS 370,44	RS 977,96	0,09%	27,32%	A
II224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	RS 119,80	RS 2.400,79	0,21%	27,53%	A
IR046	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	RS 209,48	RS 4.818,04	0,43%	27,96%	A
IR332	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	RS 55,00	RS 3.181,75	0,28%	28,24%	A
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 14,95	RS 3.829,40	0,34%	28,58%	A
I2320	ENCANADOR	H	RS 20,32	RS 13.023,77	1,16%	29,74%	A
I2395	PINTOR	H	RS 20,77	RS 52.279,97	4,64%	34,38%	A
IR045	AJUDANTE DE PINTOR	H	RS 16,77	RS 34.206,92	3,04%	37,42%	A
IR043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	RS 16,77	RS 10.669,65	0,95%	38,36%	A
IR085	CIMENTO PORTLAND	KG	RS 0,56	RS 8.902,41	0,79%	39,15%	A
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	RS 77,47	RS 1.939,14	0,17%	39,33%	A
II173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	RS 2,32	RS 369,16	0,03%	39,36%	A
II155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	RS 46,00	RS 2.254,00	0,20%	39,56%	A
II861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	RS 136,62	RS 136,62	0,01%	39,57%	A
IR098	CARPINTEIRO	H	RS 20,77	RS 54.979,81	4,88%	44,45%	A
IR095	CUBA DE AÇO INOX	UN	RS 131,61	RS 131,61	0,01%	44,46%	A
IR091	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	RS 16,77	RS 27.154,45	2,41%	46,87%	A
IR108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	RS 4,38	RS 981,12	0,09%	46,96%	A
IR208	BATENTE DE FERRO	M	RS 19,73	RS 514,01	0,05%	47,01%	A
II100	ESMALTE SINTETICO	L	RS 24,99	RS 1.413,48	0,13%	47,13%	A
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,13	RS 317,56	0,03%	47,16%	A
II084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	RS 1,72	RS 860,00	0,08%	47,24%	A
I2081	TUBO C/FRÂNICO FURADO 9X19X19CM	UN	RS 0,68	RS 10.159,88	0,90%	48,14%	A
II530	MONTADOR	H	RS 20,77	RS 698,92	0,06%	48,20%	A
II799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	RS 36,37	RS 436,44	0,04%	48,24%	A
IR109	AREA MEDIA	M3	RS 67,50	RS 12.093,00	1,07%	49,31%	A
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	RS 32,84	RS 229,88	0,02%	49,33%	A
II027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	RS 19,67	RS 1.298,22	0,12%	49,45%	A
II925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	RS 28,95	RS 665,85	0,06%	49,51%	A
IR154	ACIDO MURIÁTICO	L	RS 5,44	RS 82,58	0,01%	49,51%	A
II172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	RS 1,36	RS 4.161,60	0,37%	49,88%	A
II010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	RS 51,51	RS 154,53	0,01%	49,90%	A
II259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	RS 16,48	RS 131,84	0,01%	49,91%	A
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	RS 20,94	RS 145,41	0,01%	49,92%	A
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	RS 9,90	RS 49,00	0,00%	49,93%	A
IR106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	RS 3,14	RS 351,68	0,03%	49,96%	A
II199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MATHRAN	L	RS 12,68	RS 306,19	0,03%	49,98%	A
II091	ENGATE CROMADO	UN	RS 17,71	RS 1.399,09	0,12%	50,11%	A
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 19,97	RS 2.510,50	0,22%	50,33%	A
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	RS 15,81	RS 142,04	0,01%	50,34%	A
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	RS 31,67	RS 31,67	0,00%	50,35%	A
II579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	RS 7,50	RS 765,00	0,07%	50,41%	A
II158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	RS 22,67	RS 149,92	0,01%	50,43%	A
IR632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	RS 1,75	RS 171,50	0,02%	50,44%	A
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	RS 6,65	RS 23,84	0,00%	50,45%	A
IR981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	RS 9,50	RS 57,00	0,01%	50,45%	A
IR983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	RS 9,50	RS 38,00	0,00%	50,45%	A
II267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	RS 18,65	RS 167,85	0,01%	50,47%	A
IR035	AGUARRAZ MINERAL	L	RS 17,19	RS 2.058,91	0,18%	50,65%	A
II255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	RS 7,60	RS 182,40	0,02%	50,67%	A
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	RS 3,91	RS 89,68	0,01%	50,68%	A
II263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	RS 13,42	RS 268,40	0,02%	50,70%	A
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	RS 2,99	RS 132,88	0,01%	50,71%	A
IR041	CAL HIDRATADA	KG	RS 1,10	RS 1.439,39	0,13%	50,84%	A
IR107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	RS 1,02	RS 114,24	0,01%	50,85%	A
IR796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	RS 5,15	RS 87,55	0,01%	50,86%	A
I2295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	RS 2,49	RS 17,65	0,00%	50,86%	A
I2293	ZARCÃO	L	RS 22,58	RS 126,67	0,01%	50,87%	A
II888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	RS 39,22	RS 368,93	0,03%	50,90%	A
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	RS 0,17	RS 23,74	0,00%	50,90%	A
IR026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	RS 45,16	RS 283,19	0,03%	50,93%	A





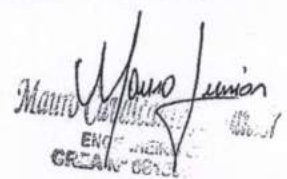
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	RS	0,55	RS	749,22	0,07%	51,00%	A
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	RS	2,68	RS	40,20	0,00%	51,00%	A
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	RS	2,92	RS	1,50	0,00%	51,00%	A
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	RS	1,69	RS	23,70	0,00%	51,00%	A
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	RS	0,28	RS	28,79	0,00%	51,00%	A
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	RS	0,59	RS	59,44	0,00%	51,01%	A
I0108	AREIA GROSSA	M3	RS	74,72	RS	878,26	0,08%	51,08%	A
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	RS	0,48	RS	302,40	0,03%	51,11%	A
I0280	BRITA	M3	RS	76,19	RS	734,94	0,07%	51,18%	A
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	RS	3,28	RS	19,84	0,00%	51,18%	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	RS	66,06	RS	977,23	0,09%	51,26%	A
I1605	PEDRISCO	M3	RS	73,90	RS	940,35	0,08%	51,35%	A
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	RS	60,46	RS	965,15	0,09%	51,43%	A
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	RS	3,44	RS	145,86	0,01%	51,45%	A
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	RS	308,70	RS	617,40	0,05%	51,50%	A
B379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	M2	RS	40,05	RS	17.574,44	1,56%	53,06%	A
B513	TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	RS	0,56	RS	57.646,08	5,12%	58,18%	A
D082	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	RS	0,58	RS	1.328,80	0,12%	58,30%	A
B508	CERA	KG	RS	16,16	RS	72,72	0,01%	58,30%	A
B967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	RS	18,21	RS	16,39	0,00%	58,30%	A
I1101	ESMERIL N.36	UN	RS	36,81	RS	110,43	0,01%	58,31%	A
I1102	FSMFRIJ.N.60	UN	RS	35,17	RS	52,76	0,00%	58,32%	A
I1873	SOLDA 70X30	KG	RS	72,04	RS	441,38	0,04%	58,36%	A
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	RS	352,45	RS	3.101,56	0,28%	58,63%	A
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	RS	139,33	RS	417,99	0,04%	58,67%	A
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	RS	74,34	RS	103,02	0,01%	58,68%	A
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	RS	10,05	RS	176,40	0,02%	58,69%	A
I0157	AÇO CA-25	KG	RS	9,51	RS	167,89	0,04%	58,74%	A
I0163	AÇO CA-50	KG	RS	9,50	RS	6.377,59	0,57%	59,30%	A
I0169	AÇO CA-60	KG	RS	8,28	RS	778,43	0,07%	59,37%	A
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	RS	35,59	RS	363,02	0,03%	59,40%	A
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	RS	13,98	RS	5.787,41	0,51%	59,92%	A
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	KG	RS	8,33	RS	1.471,81	0,13%	60,05%	A
I1222	GRADE DE FERRO	M2	RS	98,62	RS	1.526,64	0,14%	60,18%	A
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	RS	1,00	RS	1.963,20	0,17%	60,36%	A
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	RS	10,96	RS	526,08	0,05%	60,40%	A
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN	RS	0,15	RS	59,40	0,01%	60,41%	A
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	RS	0,03	RS	0,36	0,00%	60,41%	A
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	RS	0,27	RS	56,81	0,01%	60,41%	A
I1724	PREGO	KG	RS	15,54	RS	2.502,65	0,22%	60,64%	A
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	RS	15,54	RS	460,52	0,04%	60,68%	A
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	RS	13,80	RS	1.728,48	0,15%	60,83%	A
I1784	REBITES	KG	RS	58,29	RS	357,14	0,03%	60,86%	A
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	RS	3,68	RS	1.627,66	0,14%	61,01%	A
I1090	FMUI SÃO ASFALTICA	KG	RS	14,03	RS	71,15	0,01%	61,01%	A
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	RS	1,38	RS	644,46	0,06%	61,07%	A
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	RS	5,23	RS	1.272,28	0,11%	61,18%	A
B407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	30,00	RS	210,00	0,02%	61,20%	A
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	RS	6,89	RS	7,58	0,00%	61,20%	A
I0240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	RS	0,77	RS	9,24	0,00%	61,20%	A
I0242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	RS	6,12	RS	36,72	0,00%	61,21%	A
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	RS	67,02	RS	1.876,56	0,17%	61,37%	A
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	RS	1,39	RS	25,02	0,00%	61,38%	A
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	RS	6,16	RS	36,96	0,00%	61,38%	A
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	RS	12,05	RS	84,35	0,01%	61,39%	A
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	RS	4,70	RS	84,60	0,01%	61,39%	A
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	RS	9,12	RS	200,64	0,02%	61,41%	A
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	RS	64,35	RS	1.093,95	0,10%	61,51%	A
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	RS	1,00	RS	11,00	0,00%	61,51%	A
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	RS	10,84	RS	309,07	0,03%	61,54%	A
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	RS	27,73	RS	2.719,23	0,24%	61,78%	A
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	RS	1,96	RS	376,32	0,03%	61,81%	A
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	RS	414,64	RS	4.975,68	0,44%	62,25%	A
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	RS	106,12	RS	1.273,44	0,11%	62,37%	A
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	RS	8,42	RS	176,82	0,02%	62,38%	A
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	RS	50,94	RS	203,76	0,02%	62,40%	A
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	RS	0,55	RS	1.079,76	0,10%	62,50%	A
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	RS	93,71	RS	374,84	0,03%	62,53%	A
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	RS	41,06	RS	82,12	0,01%	62,54%	A
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	RS	219,76	RS	5.713,76	0,51%	63,04%	A
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	RS	337,59	RS	675,18	0,06%	63,10%	A
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	RS	194,04	RS	349,27	0,03%	63,14%	A
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN	RS	165,00	RS	165,00	0,01%	63,15%	A
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	RS	219,41	RS	438,82	0,04%	63,19%	A
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	RS	448,19	RS	448,19	0,04%	63,23%	A
I0670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	RS	20,51	RS	533,26	0,05%	63,28%	A
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	RS	31,86	RS	223,02	0,02%	63,30%	A
I0671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	RS	25,69	RS	539,49	0,05%	63,34%	A
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	RS	164,11	RS	820,55	0,07%	63,42%	A
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	RS	129,00	RS	3.870,00	0,34%	63,70%	A
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	RS	10,80	RS	10,80	0,00%	63,70%	A
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	RS	714,10	RS	3.449,10	0,31%	64,07%	A
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	RS	37,22	RS	37,22	0,00%	64,07%	A
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	RS	86,52	RS	346,08	0,03%	64,10%	A
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	RS	77,33	RS	2.010,58	0,18%	64,28%	A
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	RS	38,59	RS	77,18	0,01%	64,29%	A

*[Handwritten signature]*





12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	R\$ 36,11	R\$ 72,22	0,01%	64,29%	A
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	R\$ 44,05	R\$ 132,15	0,01%	64,31%	A
10403	CABRO DE 2"x1"	M	R\$ 5,73	R\$ 26.012,94	2,31%	66,61%	A
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	R\$ 29,57	R\$ 178,98	0,02%	66,63%	A
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	R\$ 23,81	R\$ 1.415,03	0,13%	66,76%	A
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	R\$ 30,33	R\$ 29,48	0,00%	66,78%	A
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CT	R\$ 123,45	R\$ 2.997,39	0,23%	66,99%	A
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	R\$ 18,13	R\$ 31.276,36	2,78%	69,77%	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	R\$ 12,61	R\$ 925,92	0,08%	69,85%	A
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	R\$ 77,44	R\$ 3.563,79	0,32%	70,16%	A
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	R\$ 1.831,73	R\$ 35.960,52	3,19%	73,36%	A
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	R\$ 1,35	R\$ 6.128,70	0,54%	73,90%	A
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	R\$ 7,22	R\$ 107,12	0,01%	73,91%	A
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	R\$ 3,55	R\$ 553,91	0,05%	73,96%	A
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$ 4,74	R\$ 168,83	0,01%	73,97%	A
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	R\$ 5,76	R\$ 165,06	0,01%	73,99%	A
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 10,01	R\$ 316,60	0,03%	74,02%	A
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	R\$ 1,38	R\$ 145,18	0,01%	74,03%	A
10827	CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	M3	R\$ 284,24	R\$ 109,83	0,01%	74,04%	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	R\$ 2,03	R\$ 7.536,74	0,67%	74,71%	A
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	R\$ 53,43	R\$ 42,979,84	3,82%	78,32%	A
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	R\$ 268,52	R\$ 1.906,49	0,17%	78,69%	A
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	R\$ 336,81	R\$ 606,26	0,05%	78,75%	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	R\$ 34,18	R\$ 23.264,89	2,07%	80,81%	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	R\$ 43,44	R\$ 43.348,21	3,85%	84,66%	B
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	R\$ 146,75	R\$ 1.267,92	0,11%	84,77%	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	R\$ 68,52	R\$ 356,30	0,03%	84,80%	B
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMAJIT-ROLO 444	KG	R\$ 7,39	R\$ 3.356,21	0,30%	85,10%	B
11828	RODAPE DE MÁRMORE - 10CM	M	R\$ 28,70	R\$ 652,06	0,06%	85,16%	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	R\$ 62,15	R\$ 1.000,62	0,09%	85,25%	B
12296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	R\$ 34,87	R\$ 8.557,10	0,76%	86,01%	B
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	R\$ 2,46	R\$ 584,57	0,05%	86,06%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	R\$ 0,71	R\$ 6.126,73	0,54%	86,60%	B
12441	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	R\$ 56,00	R\$ 31.772,43	2,82%	89,42%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	R\$ 11,91	R\$ 3.171,15	0,28%	89,70%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	R\$ 12,08	R\$ 4.061,40	0,36%	90,07%	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	R\$ 9,10	R\$ 268,30	0,02%	90,09%	B
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARZO P/PISO	L	R\$ 13,23	R\$ 843,46	0,07%	90,16%	B
12096	TINTA LATEX	L	R\$ 21,25	R\$ 10.121,29	0,90%	91,06%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	R\$ 24,59	R\$ 9.275,38	0,82%	91,89%	B
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	R\$ 3,15	R\$ 174,52	0,02%	91,90%	B
12099	TINTA PRIMARIA	L	R\$ 7,83	R\$ 1.038,96	0,09%	91,99%	B
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	R\$ 9,74	R\$ 12,56	0,00%	91,99%	B
11611	PHILICL A DE INSULFILM	M2	R\$ 41,29	R\$ 447,42	0,04%	92,03%	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	R\$ 235,46	R\$ 202,50	0,02%	92,05%	B
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,35	R\$ 0,96	0,00%	92,05%	B
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$ 4,26	R\$ 0,64	0,00%	92,05%	B
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	R\$ 16,07	R\$ 364,23	0,03%	92,08%	B
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	R\$ 628,37	R\$ 9.952,32	0,88%	92,97%	B
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 9,95	R\$ 41,52	0,00%	92,97%	B
5069	PREGO DF ACO POLIDO COM CAHECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R\$ 18,97	R\$ 7,92	0,00%	92,97%	B
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 3,48	R\$ 17,28	0,00%	92,97%	B
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 14,06	R\$ 216,00	0,02%	92,99%	B
7258	TBOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	R\$ 0,65	R\$ 3.177,60	0,28%	93,28%	B
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	R\$ 22,31	R\$ 284,47	0,03%	93,30%	B
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	R\$ 27,46	R\$ 5.105,30	0,45%	93,75%	B
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	R\$ 42,16	R\$ 424,57	0,04%	93,79%	B
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	R\$ 1,25	R\$ 7,48	0,00%	93,79%	B
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	R\$ 0,86	R\$ 20,73	0,00%	93,79%	B
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	R\$ 187,97	R\$ 852,00	0,08%	93,87%	B
10037	AJUDANTE	H	R\$ 16,77	R\$ 16.637,78	1,48%	95,35%	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	R\$ 16,77	R\$ 1.112,61	0,10%	95,45%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 16,77	R\$ 902,18	0,08%	95,53%	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	R\$ 20,77	R\$ 1.377,99	0,12%	95,65%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 2.186,61	0,19%	95,84%	C
10445	CALÇEIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 8.136,01	0,72%	96,56%	C
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	R\$ 20,77	R\$ 934,65	0,08%	96,65%	C
11328	LADRILHISTA	H	R\$ 20,77	R\$ 37.775,73	3,35%	100,00%	C
TOTAL			R\$	R\$ 1.126.548,76	100,00%		

  
 ENCARREGADO  
 GRAMA 0013





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220940061

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0619904364  
 Registro: 353111CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS  
 Complemento: Bairro: SÃO PEDRO  
 Cidade: TAMBORIL UF: CE CEP: 63750000  
 Contrato: Não especificado Celebrado em:  
 Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE Nº: 616  
 Complemento: Bairro: MONTE CASTELO  
 Cidade: TAMBORIL UF: CE CEP: 63750000  
 Data de Início: 01/01/2022 Previsão de término: 18/02/2022 Coordenadas Geográficas: -4.835689, -40.329692  
 Finalidade: Outro Código: Não Especificado  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.714,22	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.714,22	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE.

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 TAMBORIL, 18 de FEVEREIRO de 2022  
 Local data  
 MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57  
 Prefeitura Municipal de Tamboril - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 18/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215184001

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 32zCY  
 Impresso em: 18/02/2022 às 16:53:38 por: , lp: 45.238.84.57

