

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

<b>10.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	R\$ 354,3300	R\$ 595,2744
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	R\$ 89,6300	R\$ 268,8900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,5110
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 866,6754</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,2550</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	R\$ 496,4500	R\$ 1,4894
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,4894</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 930,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 930,42</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 228,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.158,56</b>
☐					
<b>10.2. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,4056</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,4650</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,87</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,95</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,72</b>
☐					
<b>10.3. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0178	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 319,8900	R\$ 319,8900
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,1700	R\$ 14,3400
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 58,9200	R\$ 58,9200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 395,8100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 55,6350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 451,45</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 451,45</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 110,70</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 562,15</b>
☐					
<b>10.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 79,7500	R\$ 79,7500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 79,8256</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,5450</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 98,37</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 24,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,49</b>
☐					
<b>10.5. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 135,3800	R\$ 135,3800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 135,4556</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,1085</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 159,56</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 39,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 198,68</b>
☐					
<b>10.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 362,7500	R\$ 362,7500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 22,4400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 385,1900</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
					VALOR:	R\$ 432,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 432,95
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 106,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 539,11
<b>10.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,6200	R\$ 19,6200	
					TOTAL Material:	R\$ 19,6200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
					VALOR:	R\$ 30,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,01
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,37
<b>10.8. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,5100	
					TOTAL Material:	R\$ 40,5100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
					VALOR:	R\$ 60,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,90
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,38
<b>10.9. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 55,48	R\$ 55,48	
					TOTAL Material:	R\$ 55,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 22,73	R\$ 7,18	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 18,34	R\$ 1,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,00
					VALOR:	R\$ 64,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,48
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 80,29
<b>10.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,4500	R\$ 0,8085	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 39,5300	R\$ 0,9092	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,4737	
					TOTAL Material:	R\$ 12,1914
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5684	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2888
					VALOR:	R\$ 31,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,48
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,20
<b>10.11. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000	
					TOTAL Material:	R\$ 28,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
					VALOR:	R\$ 47,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,25
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,84
<b>10.12. C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	3,31000000	R\$ 83,9600	R\$ 277,9076	
11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	4,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 11,8800	
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	UN	2,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 3,3800	
11517	MASTIQUE ELÁSTICO	KG	0,07000000	R\$ 28,6700	R\$ 2,0069	
11135	PERFIL "U" DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,04000000	R\$ 7,8100	R\$ 54,9824	
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,30000000	R\$ 3,0200	R\$ 6,9460	

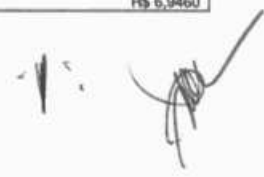
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	2,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 9,4600
				TOTAL Material:	R\$ 366,5629
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	3,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 52,8255
11530	MONTADOR	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,2115
				VALOR:	R\$ 456,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 456,77
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 112,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 568,77
10.13. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 89,6300	R\$ 89,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 123,3900	R\$ 123,3900
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
				TOTAL Material:	R\$ 244,5268
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6350
				VALOR:	R\$ 300,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,16
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 73,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 373,76
10.14. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,4500	R\$ 0,8085
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 39,5300	R\$ 0,9092
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,4737
				TOTAL Material:	R\$ 12,1914
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
				VALOR:	R\$ 31,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,48
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,20
10.15. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 43,2000	R\$ 0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 37,5100	R\$ 0,2813
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,7774
				TOTAL Material:	R\$ 4,2747
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016
				VALOR:	R\$ 13,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,18
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,41
10.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 43,2000	R\$ 0,3240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 37,5100	R\$ 0,4126
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,4236
				TOTAL Material:	R\$ 7,1602
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270
				VALOR:	R\$ 18,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,29
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,77
10.17. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 64,5600	R\$ 3,9382
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$ 1,0500	R\$ 4,7775
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 46,2000
				TOTAL Material:	R\$ 61,3093
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
12543	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,3110


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

1 - 

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR:	R\$ 152,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,62
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 190,04
<input type="checkbox"/>					
<b>10.18. C0593 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
				TOTAL Material:	R\$ 8,7200
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3462
				VALOR:	R\$ 45,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,07
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,12
<input type="checkbox"/>					
<b>10.19. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000
				TOTAL Material:	R\$ 28,7000
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
				VALOR:	R\$ 47,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,25
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,59
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,84
<input type="checkbox"/>					
<b>11.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,8050
				TOTAL Material:	R\$ 2,8050
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
				VALOR:	R\$ 7,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,31
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,10
<input type="checkbox"/>					
<b>11.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1824
				TOTAL Material:	R\$ 3,1824
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8802
				VALOR:	R\$ 8,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,06
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,04
<input type="checkbox"/>					
<b>11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,7420
				TOTAL Material:	R\$ 5,7420
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8930
				VALOR:	R\$ 22,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,64
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,19
<input type="checkbox"/>					
<b>11.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
				TOTAL Material:	R\$ 8,0500
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 15,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,93
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,84
<input type="checkbox"/>					

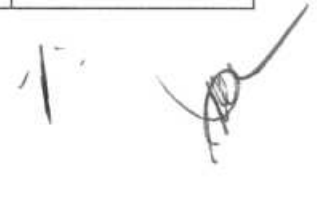
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



11.5. COM-75546074 LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UND)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-51047076	LUMINARIA DE SOBREPOR LEI) SLIM 36W6000I)	UND	1,00000000	R\$ 74,64	R\$ 74,64
				TOTAL Material:	R\$ 74,64
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 99,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,65
				VALOR BDI (24,82%):	R\$ 24,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 124,08
11.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 12,8400
				TOTAL Material:	R\$ 12,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
				VALOR:	R\$ 26,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,73
				VALOR BDI (24,82%):	R\$ 6,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,28
11.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
				TOTAL Material:	R\$ 17,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
				VALOR:	R\$ 37,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,74
				VALOR BDI (24,82%):	R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,99
11.8. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24 000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PR OCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	R\$ 4.167,26	R\$ 4.167,26
				TOTAL Equipamento:	R\$ 4.167,26
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA C HATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,76
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA I NTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	R\$ 0,57	R\$ 2,28
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CA PACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	R\$ 25,20	R\$ 50,40
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	R\$ 0,87	R\$ 8,70
				TOTAL Material:	R\$ 76,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63350000	R\$ 19,15	R\$ 50,43
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63350000	R\$ 23,36	R\$ 61,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 111,94
				VALOR:	R\$ 4.355,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.355,58
				VALOR BDI (24,82%):	R\$ 1.067,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 5.423,57
11.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,7700	R\$ 9,7700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,0900	R\$ 0,9090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 10,0500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,3200	R\$ 21,3200
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,6800
				TOTAL Material:	R\$ 74,6190





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 151,4950
VALOR:				R\$ 226,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 226,11
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 55,44
VALOR COM BDI:				R\$ 281,55
<input type="checkbox"/>				
<b>11.10. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 25,1900
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 84,1500	R\$ 84,1500
TOTAL Material:				R\$ 170,7900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,0800
VALOR:				R\$ 245,87
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 245,87
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 60,29
VALOR COM BDI:				R\$ 306,16
<input type="checkbox"/>				
<b>11.11. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
TOTAL Material:				R\$ 9,0900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,35
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,99
VALOR COM BDI:				R\$ 25,34
<input type="checkbox"/>				
<b>11.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
TOTAL Material:				R\$ 9,0900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,35
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,99
VALOR COM BDI:				R\$ 25,34
<input type="checkbox"/>				
<b>11.13. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 49,2700	R\$ 49,2700
TOTAL Material:				R\$ 49,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860
VALOR:				R\$ 83,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 83,06
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 20,37
VALOR COM BDI:				R\$ 103,43
<input type="checkbox"/>				
<b>11.14. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 47,2400	R\$ 47,2400
TOTAL Material:				R\$ 47,2400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 84,78
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 84,78
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 20,79
VALOR COM BDI:				R\$ 105,57
<input type="checkbox"/>				
<b>12.1. C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1784 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	R\$ 55,2200	R\$ 55,2200
TOTAL Material:				R\$ 55,2200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12312	ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 35,3090
					R\$ 63,8180
					R\$ 119,04
					R\$ 119,04
					R\$ 29,19
					R\$ 148,23
<b>12.2. COM-03392858 PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA (UND)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	4,00000000	R\$ 1,78	R\$ 7,12
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	3,00000000	R\$ 5,22	R\$ 15,66
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (E SHELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4 "X2")	UN	1,00000000	R\$ 30,72	R\$ 30,72
					R\$ 60,46
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					R\$ 113,96
					R\$ 174,42
					R\$ 174,42
					R\$ 42,77
					R\$ 217,19
<b>12.3. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,8156
					R\$ 1,8156
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					R\$ 9,3850
					R\$ 11,20
					R\$ 11,20
					R\$ 2,75
					R\$ 13,95
<b>12.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,7420
					R\$ 5,7420
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					R\$ 16,8930
					R\$ 22,64
					R\$ 22,64
					R\$ 5,55
					R\$ 28,19
<b>12.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
					R\$ 7,6500
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
					R\$ 13,8898
					R\$ 21,54
					R\$ 21,54
					R\$ 5,28
					R\$ 26,82
<b>13.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,8220
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,3668
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 23,5200	R\$ 5,6448
					R\$ 7,9661
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					R\$ 17,0930
					R\$ 25,06
					R\$ 25,06
					R\$ 6,14
					R\$ 31,20
<b>13.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 23,5200
TOTAL Material:				R\$ 7,1633
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 24,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,26
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 5,95
VALOR COM BDI:				R\$ 30,21
□				
13.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,3300
TOTAL Material:				R\$ 4,9746
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,15
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 4,70
VALOR COM BDI:				R\$ 23,85
□				
13.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 4,5700
TOTAL Material:				R\$ 3,4640
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 14,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,93
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 3,66
VALOR COM BDI:				R\$ 18,59
□				
13.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,7900
TOTAL Material:				R\$ 2,1650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 11,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,75
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,88
VALOR COM BDI:				R\$ 14,63
□				
13.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	R\$ 11,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	R\$ 2,7900
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	R\$ 20,3300
TOTAL Material:				R\$ 3,5389
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 15,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,00
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 3,68
VALOR COM BDI:				R\$ 18,68
□				
13.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,4400
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 23,9000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,1300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:				R\$ 6,2705
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 8,3080
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,1775
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 20,45
VALOR COM BDI:				R\$ 20,45

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,45
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,46
<input type="checkbox"/>					
<b>13.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,4932	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 23,9000	R\$ 3,8240	
11346 LIXA PARA FERRO	LN	0,30000000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4860	
12293 ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 21,6000	R\$ 2,5920	
				TOTAL Material:	R\$ 7,3952
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
12395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
				VALOR:	R\$ 37,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,43
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,61
<input type="checkbox"/>					
<b>14.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
				VALOR:	R\$ 41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,31
<input type="checkbox"/>					
<b>14.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 63,1900	R\$ 72,6685	
				TOTAL Material:	R\$ 72,6685
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500	
12543 SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,7000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	R\$ 365,2300	R\$ 109,5690	
				TOTAL Serviço:	R\$ 109,5690
				VALOR:	R\$ 394,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 394,94
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 96,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 491,78
<input type="checkbox"/>					
<b>14.3. C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8294
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 64,5600	R\$ 57,2776	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600	
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 70,6900	R\$ 59,0968	
				TOTAL Material:	R\$ 275,1344
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 384,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 384,28
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 478,48
<input type="checkbox"/>					
<b>14.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 121,9300	R\$ 0,9754	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9754
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,9250	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,6100	R\$ 0,1922	
				TOTAL Material:	R\$ 9,1172
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
				VALOR:	R\$ 13,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,10
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,31
<input type="checkbox"/>					
<b>14.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,2800	R\$ 7,3528	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,0600	R\$ 14,4720	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,2000	R\$ 3,3000	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,5700	R\$ 11,1969
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,2526</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,93</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,03</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,96</b>
14.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
<b>Material</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,9200	R\$ 5,8608
18276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATE 2 m	M2	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,2000	R\$ 0,3960
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,3941
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 9,5700	R\$ 5,2635
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,0444</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,7120</b>
<b>Serviço</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 384,2600	R\$ 11,5278
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 18,3753</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,13</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 22,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 113,48</b>
14.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
<b>Material</b>					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	R\$ 7,4900	R\$ 4,4940
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,5000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,0340</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,30</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,24</b>
14.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 64,5600	R\$ 2,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3696
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	M2	1,15000000	R\$ 3,7300	R\$ 4,2895
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,0155</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,8250</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,84</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 8,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,89</b>
14.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 64,5600	R\$ 43,6748
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,8800	R\$ 63,9886
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 226,4634</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 155,5000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 381,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 381,98</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 93,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 475,82</b>
14.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	R\$ 64,5600	R\$ 0,6327
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 19,5000

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,5435
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7938
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,4700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,8664</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,34</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 8,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,01</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>14.11. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,5800	R\$ 0,3938
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,4095</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,62</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>14.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 365,2300	R\$ 7,3046
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,3046</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,24</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>14.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 365,2300	R\$ 9,1308
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,1308</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,50</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>14.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,5500	R\$ 45,7050
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,7050</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,8480</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 740,7800	R\$ 14,8156
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,8156</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,37</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 27,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 138,68</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>14.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E P ORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 15,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,5500	R\$ 45,7050
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,2250</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,02</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 20,38</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 103,38</b>
<input type="checkbox"/>					

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

<b>14.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,4300	R\$ 0,7992
				TOTAL Material:	R\$ 0,7992
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 8,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,06
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,04
<b>14.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,8220
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,3668
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 23,5200	R\$ 5,6448
				TOTAL Material:	R\$ 7,9618
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0930
				VALOR:	R\$ 25,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,06
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,20
<b>14.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 71,4700	R\$ 0,0715
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 337,1200	R\$ 337,1200
				TOTAL Material:	R\$ 337,2725
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9270
				VALOR:	R\$ 369,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 369,20
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 459,73
<b>14.19. - CONTAINER COM RODAS PARA LIXO-- CAPACIDADE - 240L</b>					
Mão Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO-- CAPACIDADE - 240L	□	1,00000000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
				TOTAL Mão Oficial:	R\$ 480,58
				VALOR:	R\$ 480,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,58
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 117,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 598,42
<b>14.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,0640
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	R\$ 851,5000	R\$ 851,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 99,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 31,4400
				TOTAL Material:	R\$ 967,4200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	R\$ 329,3200	R\$ 11,8555
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,8555
				VALOR:	R\$ 1.067,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.067,97
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 261,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.329,84
<b>15.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 613,7500	R\$ 613,7500

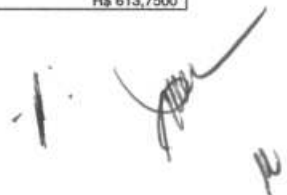
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
				TOTAL Material:	R\$ 615,1900
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
				VALOR:	R\$ 629,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 629,97
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 154,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 784,44
<b>15.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 15,6900	R\$ 0,4707
				TOTAL Material:	R\$ 0,4707
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5710
				VALOR:	R\$ 45,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,04
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,08
<b>15.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	M3	0,08000000	R\$ 271,8800	R\$ 21,7504
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	R\$ 13,4200	R\$ 14,0910
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	R\$ 683,0400	R\$ 683,0400
				TOTAL Material:	R\$ 718,8814
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVEnte	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
				VALOR:	R\$ 827,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 827,84
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 202,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.030,83
<b>15.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 71,4700	R\$ 0,0357
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 185,6000	R\$ 185,6000
				TOTAL Material:	R\$ 185,7167
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050
				VALOR:	R\$ 217,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 217,12
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 270,36
<b>15.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 8,0400	R\$ 4,0200
				TOTAL Material:	R\$ 4,0200
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7805
<b>Serviço</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 845,5400	R\$ 0,8455
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,8455
				VALOR:	R\$ 12,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,85
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,76
<b>15.6. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 71,4700	R\$ 0,5718
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	R\$ 404,2600	R\$ 404,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
				TOTAL Material:	R\$ 406,5598
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
				VALOR:	R\$ 462,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,58
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 113,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 576,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

15.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 65,5400
			TOTAL Material:	R\$ 65,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 622,2100
			TOTAL Serviço:	R\$ 2,3333
			VALOR:	R\$ 82,15
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,15
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,14
			VALOR COM BDI:	R\$ 102,29
15.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 59,4500
			TOTAL Material:	R\$ 59,4500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 622,2100
			TOTAL Serviço:	R\$ 2,3333
			VALOR:	R\$ 76,06
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,06
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,65
			VALOR COM BDI:	R\$ 94,71
15.9. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 71,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,5400
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 212,9600
			TOTAL Material:	R\$ 214,3449
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5475
			VALOR:	R\$ 236,39
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,39
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 57,96
			VALOR COM BDI:	R\$ 294,35
15.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,1700
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4434
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,0900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 71,4700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 22,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 70,6900
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 14,8600
			TOTAL Material:	R\$ 54,1262
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4910
			VALOR:	R\$ 109,06
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,06
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,74
			VALOR COM BDI:	R\$ 135,80
15.11. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
			VALOR:	R\$ 10,88
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,67
			VALOR COM BDI:	R\$ 13,55

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

Francisco Genaro dos Santos Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45885 - D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES**

REF.: CONCORRÊNCIA n° 02/2023-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2023 (DESONERADAS), BDI=24,52%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 10.071,77	1,78
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	RS 373,20	RS 464,71	RS 929,42	0,16
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	RS 146,22	RS 182,07	RS 1.092,42	0,19
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	268,91	RS 6,03	RS 7,51	RS 2.019,51	0,36
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,52	RS 52,88	RS 65,85	RS 495,19	0,09
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,96	RS 29,56	RS 36,81	RS 477,79	0,08
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	21,68	RS 12,34	RS 15,37	RS 333,22	0,06
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	354,03	RS 8,81	RS 10,97	RS 3.883,71	0,69
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	95,13	RS 6,22	RS 7,75	RS 737,26	0,13
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	RS 14,10	RS 17,56	RS 103,25	0,02
2	MOVIMENTO DE TERRA						RS 30.881,30	5,44
2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,22	RS 54,43	RS 67,78	RS 4.759,51	0,84

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	216,03	R\$ 90,49	R\$ 112,66	R\$ 24.342,26	4,31
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,65	R\$ 21,64	R\$ 26,95	R\$ 691,27	0,12
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	25,65	R\$ 27,81	R\$ 34,63	R\$ 888,26	0,16
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 8.400,43</b>	<b>1,49</b>
3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	30,00	R\$ 53,56	R\$ 66,69	R\$ 2.000,70	0,35
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,70	R\$ 23,36	R\$ 29,11	R\$ 306,81	0,07
3.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	34,95	R\$ 137,89	R\$ 171,70	R\$ 6.000,92	1,06
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 51.700,13</b>	<b>9,16</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,74	R\$ 416,76	R\$ 518,95	R\$ 9.206,17	1,63
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,96	R\$ 601,69	R\$ 749,22	R\$ 2.217,69	0,39
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	171,03	R\$ 94,05	R\$ 117,11	R\$ 20.029,32	3,55
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	918,65	R\$ 13,10	R\$ 16,31	R\$ 14.983,18	2,66
4.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,21	R\$ 414,03	R\$ 515,55	R\$ 5.263,77	0,93
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 21.982,22</b>	<b>3,90</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	220,40	R\$ 58,87	R\$ 73,30	R\$ 16.155,32	2,86
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,57	R\$ 1.625,86	R\$ 2.024,52	R\$ 1.153,98	0,20
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	13,20	R\$ 236,39	R\$ 294,35	R\$ 3.885,42	0,69
5.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	R\$ 12,65	R\$ 15,75	R\$ 787,50	0,14
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 58.541,25</b>	<b>10,37</b>
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 764,91	R\$ 952,47	R\$ 7.619,76	1,35
6.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,58	R\$ 205,94	R\$ 256,44	R\$ 8.611,26	1,53
6.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,60	R\$ 274,61	R\$ 341,94	R\$ 7.727,84	1,37
6.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	11,85	R\$ 363,66	R\$ 452,83	R\$ 5.366,04	0,95
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,86	R\$ 369,20	R\$ 459,73	R\$ 2.234,29	0,40
6.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	71,30	R\$ 303,91	R\$ 378,43	R\$ 26.982,06	4,78
<b>7</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 5.503,10</b>	<b>0,98</b>
7.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	22,60	R\$ 195,55	R\$ 243,50	R\$ 5.503,10	0,98
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 71.022,87</b>	<b>12,59</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	266,97	R\$ 86,08	R\$ 107,19	R\$ 28.616,51	5,07
8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	37,20	R\$ 115,86	R\$ 144,27	R\$ 5.366,84	0,95
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,15	R\$ 11,90	R\$ 14,82	R\$ 1.395,30	0,25
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	53,55	R\$ 26,19	R\$ 32,61	R\$ 1.746,27	0,31
8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	117,17	R\$ 44,03	R\$ 54,83	R\$ 6.424,43	1,14
8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	275,25	R\$ 62,39	R\$ 77,69	R\$ 21.384,17	3,79
8.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,00	R\$ 71,70	R\$ 89,28	R\$ 624,96	0,11
8.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	121,35	R\$ 36,16	R\$ 45,03	R\$ 5.464,39	0,97



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.293,47</b>	<b>0,23</b>	
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	34,41	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 1.293,47	0,23
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 99.155,28</b>	<b>17,57</b>	
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	480,55	R\$ 6,12	R\$ 7,62	R\$ 3.661,79	0,65
10.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	465,95	R\$ 28,72	R\$ 35,76	R\$ 16.662,37	2,95
10.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	256,71	R\$ 30,92	R\$ 38,50	R\$ 9.883,34	1,75
10.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	426,15	R\$ 111,37	R\$ 138,88	R\$ 59.096,48	10,47
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	588,10	R\$ 7,84	R\$ 9,76	R\$ 5.739,86	1,02
10.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,30	R\$ 52,14	R\$ 64,92	R\$ 4.109,44	0,73
<b>11</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 74.256,21</b>	<b>13,16</b>	
11.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	161,95	R\$ 69,39	R\$ 86,40	R\$ 13.992,48	2,48
11.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,00	R\$ 82,15	R\$ 102,29	R\$ 1.227,48	0,22
11.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,00	R\$ 44,17	R\$ 55,00	R\$ 495,00	0,09
11.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,00	R\$ 90,84	R\$ 113,11	R\$ 6.786,60	1,20
11.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44	R\$ 513,26	R\$ 639,11	R\$ 2.837,65	0,50
11.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	221,95	R\$ 23,97	R\$ 29,85	R\$ 6.825,21	1,17
11.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,80	R\$ 76,06	R\$ 94,71	R\$ 454,61	0,08
11.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	76,39	R\$ 270,53	R\$ 336,86	R\$ 25.732,74	4,56
11.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	289,92	R\$ 39,60	R\$ 49,31	R\$ 14.295,96	2,53
11.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	28,77	R\$ 50,48	R\$ 62,86	R\$ 1.808,48	0,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 14.765,07</b>	<b>2,62</b>	
12.1	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	15,00	R\$ 59,99	R\$ 74,70	R\$ 1.120,50	0,20
12.2	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	17,50	R\$ 94,56	R\$ 117,75	R\$ 2.060,63	0,37
12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	R\$ 45,07	R\$ 56,12	R\$ 448,96	0,08
12.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 629,97	R\$ 784,44	R\$ 1.568,88	0,28
12.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 30,87	R\$ 38,44	R\$ 38,44	0,01
12.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 825,78	R\$ 1.028,26	R\$ 1.028,26	0,18
12.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,10	R\$ 12,58	R\$ 50,32	0,01
12.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 8,53	R\$ 10,62	R\$ 84,96	0,02
12.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.239,85	R\$ 1.543,86	R\$ 1.543,86	0,27
12.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.222,19	R\$ 1.521,87	R\$ 1.521,87	0,27
12.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 30,01	R\$ 37,37	R\$ 224,22	0,04
12.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 34,96	R\$ 43,53	R\$ 261,18	0,05
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 23,87	R\$ 29,72	R\$ 59,44	0,01
12.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 106,94	R\$ 133,16	R\$ 133,16	0,02
12.15	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	2,00	R\$ 73,97	R\$ 92,11	R\$ 184,22	0,03
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,23	R\$ 33,91	R\$ 33,91	0,01
12.17	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6,00	R\$ 27,69	R\$ 34,48	R\$ 206,88	0,04

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12.18	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,08	R\$ 152,62	R\$ 190,04	R\$ 205,24	0,04
12.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	19,15	R\$ 157,34	R\$ 195,92	R\$ 3.751,87	0,66
12.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 191,35	R\$ 238,27	R\$ 238,27	0,04
<b>13</b>	<b>INST. ELÉTRICAS E LÓGICA.</b>						<b>R\$ 43.361,20</b>	<b>7,68</b>
13.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	104,00	R\$ 15,07	R\$ 18,77	R\$ 1.952,08	0,35
13.2	C1156	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	123,00	R\$ 42,46	R\$ 52,87	R\$ 6.503,01	1,15
13.3	C0672	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	15,00	R\$ 8,98	R\$ 11,18	R\$ 167,70	0,03
13.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69,00	R\$ 7,30	R\$ 9,09	R\$ 627,21	0,11
13.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 393,47	R\$ 489,95	R\$ 1.469,85	0,26
13.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 166,96	R\$ 207,90	R\$ 207,90	0,04
13.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 245,87	R\$ 306,16	R\$ 306,16	0,05
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	786,00	R\$ 6,04	R\$ 7,52	R\$ 5.910,72	1,05
13.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	534,00	R\$ 7,31	R\$ 9,10	R\$ 4.859,40	0,86
13.10	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	65,00	R\$ 11,20	R\$ 13,95	R\$ 906,75	0,16
13.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	140,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 824,60	0,15
13.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,35	R\$ 25,34	R\$ 101,36	0,02
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,35	R\$ 25,34	R\$ 101,36	0,02
13.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,35	R\$ 25,34	R\$ 50,68	0,01
13.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 83,06	R\$ 103,43	R\$ 103,43	0,02
13.16	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 119,73	R\$ 149,09	R\$ 149,09	0,03
13.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,47	R\$ 164,95	R\$ 164,95	0,03
13.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 223,01	R\$ 277,69	R\$ 277,69	0,05
13.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 15,15	R\$ 18,86	R\$ 169,74	0,03
13.20	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 29,65	R\$ 36,92	R\$ 36,92	0,01
13.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 26,73	R\$ 33,28	R\$ 266,24	0,05
13.22	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 42,40	R\$ 52,80	R\$ 52,80	0,01
13.23	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	30,00	R\$ 24,18	R\$ 30,11	R\$ 903,30	0,16
13.24	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	26,00	R\$ 44,61	R\$ 55,55	R\$ 1.444,30	0,26
13.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	76,00	R\$ 15,93	R\$ 19,84	R\$ 1.507,84	0,27
13.26	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18,00	R\$ 31,85	R\$ 39,66	R\$ 713,68	0,13
13.27	COM-75546074	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 8000K	UND	63,00	R\$ 99,65	R\$ 124,08	R\$ 7.817,04	1,39
13.28	COM-12430745	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTÊNCIA 50W - CORDA LUZ BRA NCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LÚMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS PROTEÇÕES: IP66+	UND	11,00	R\$ 101,80	R\$ 126,76	R\$ 1.394,36	0,25
13.29	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	2,00	R\$ 327,63	R\$ 407,96	R\$ 815,92	0,14
13.30	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.355,46	R\$ 2.933,02	R\$ 2.933,02	0,52
13.31	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00	R\$ 249,72	R\$ 310,95	R\$ 621,90	0,11
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 57.653,51</b>	<b>10,22</b>
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	131,77	R\$ 14,93	R\$ 18,59	R\$ 2.449,60	0,43
14.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.374,23	R\$ 25,06	R\$ 31,20	R\$ 42.875,98	7,60

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	328,77	R\$ 19,15	R\$ 23,85	R\$ 7.841,16	1,39
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76	R\$ 20,45	R\$ 25,46	R\$ 1.368,73	0,24
14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,85	R\$ 37,43	R\$ 46,61	R\$ 1.997,24	0,35
14.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	R\$ 15,00	R\$ 18,68	R\$ 1.120,80	0,20
<b>15</b>	<b>DEPOSITO DE RESÍDUOS</b>						<b>R\$ 15.760,89</b>	<b>2,79</b>
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,41	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 174,97	0,03
15.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,59	R\$ 394,94	R\$ 491,78	R\$ 290,15	0,05
15.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,46	R\$ 384,26	R\$ 478,48	R\$ 698,58	0,12
15.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	R\$ 13,10	R\$ 16,31	R\$ 1.263,54	0,22
15.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	11,15	R\$ 94,05	R\$ 117,11	R\$ 1.305,78	0,23
15.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,56	R\$ 91,13	R\$ 113,48	R\$ 517,47	0,09
15.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,56	R\$ 28,30	R\$ 35,24	R\$ 160,69	0,03
15.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,56	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 186,46	0,03
15.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	3,24	R\$ 381,96	R\$ 475,62	R\$ 1.541,01	0,27
15.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	12,60	R\$ 58,87	R\$ 73,30	R\$ 923,58	0,16
15.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	35,73	R\$ 6,12	R\$ 7,62	R\$ 272,26	0,05
15.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,78	R\$ 29,10	R\$ 36,24	R\$ 716,83	0,13
15.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,96	R\$ 30,92	R\$ 38,50	R\$ 614,46	0,11
15.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,78	R\$ 111,37	R\$ 138,68	R\$ 2.743,09	0,49
15.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,24	R\$ 83,02	R\$ 103,38	R\$ 334,95	0,06
15.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,02	R\$ 8,06	R\$ 10,04	R\$ 231,12	0,04
15.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,96	R\$ 25,06	R\$ 31,20	R\$ 497,95	0,09
15.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,28	R\$ 369,20	R\$ 459,73	R\$ 588,45	0,10
15.19	-	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240l	UND	3,00	R\$ 480,58	R\$ 598,42	R\$ 1.795,26	0,32
15.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,68	R\$ 1.067,97	R\$ 1.329,84	R\$ 904,29	0,16
<b>16</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>R\$ 112,16</b>	<b>0,02</b>
16.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 45,04	R\$ 56,08	R\$ 112,16	0,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>R\$ 564.260,86</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL de **R\$ 564.260,86** (QUINHENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D  
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES**

REF.: CONCORRÊNCIA n° 02/2023-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2023 (DESONERADAS), BDI=24,52%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,78	R\$ 10.071,77	100,00	R\$ 10.071,77						
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,44	R\$ 30.681,30	100,00	R\$ 30.681,30						
3	OBRAS DE DRENAGEM	1,49	R\$ 8.400,43	30,00	R\$ 2.520,13	30,00	R\$ 2.520,13	20,00	R\$ 1.680,09	20,00	R\$ 1.680,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,16	R\$ 51.700,13	30,00	R\$ 15.510,04	60,00	R\$ 31.020,08	10,00	R\$ 5.170,01		
5	PAREDES E PAINÉIS	3,90	R\$ 21.982,22			25,00	R\$ 5.495,56	40,00	R\$ 8.792,89	35,00	R\$ 7.693,77
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,37	R\$ 58.541,25							40,00	R\$ 23.416,50
7	VIDROS	0,98	R\$ 5.503,10							50,00	R\$ 2.751,55
8	COBERTURA	12,59	R\$ 71.022,87					40,00	R\$ 28.409,15	60,00	R\$ 42.613,72
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,23	R\$ 1.293,47	60,00	R\$ 776,08	40,00	R\$ 517,39				
10	REVESTIMENTOS	17,57	R\$ 99.155,28	10,00	R\$ 9.915,53	30,00	R\$ 29.746,58	40,00	R\$ 39.662,11	20,00	R\$ 19.831,06
11	PISOS	13,16	R\$ 74.256,21			10,00	R\$ 7.425,62	30,00	R\$ 22.276,86	30,00	R\$ 22.276,86
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,62	R\$ 14.765,07					50,00	R\$ 7.382,54	30,00	R\$ 4.429,52
13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA.	7,88	R\$ 43.361,20					50,00	R\$ 21.680,60	50,00	R\$ 21.680,60
14	PINTURAS	10,22	R\$ 57.653,51					10,00	R\$ 5.765,35	30,00	R\$ 17.296,05
15	DEPOSITO DE RESÍDUOS	2,79	R\$ 15.760,89	25,00	R\$ 3.940,22	50,00	R\$ 7.880,45	25,00	R\$ 3.940,22		
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	0,02	R\$ 112,16								
R\$ 564.260,86				13,01	R\$ 73.415,07	14,99	R\$ 84.005,61	25,65	R\$ 144.759,82	29,01	R\$ 163.669,71
				13,01	R\$ 73.415,07	28,00	R\$ 158.020,88	53,66	R\$ 302.780,70	82,67	R\$ 466.450,41

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,78	R\$ 10.071,77					100,00	R\$ 10.071,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,44	R\$ 30.681,30					100,00	R\$ 30.681,30
3	OBRAS DE DRENAGEM	1,49	R\$ 8.400,43					100,00	R\$ 8.400,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,16	R\$ 51.700,13					100,00	R\$ 51.700,13
5	PAREDES E PAINÉIS	3,90	R\$ 21.982,22					100,00	R\$ 21.982,22
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,37	R\$ 58.541,25	60,00	R\$ 35.124,75			100,00	R\$ 58.541,25

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

7	VIDROS	0,96	R\$ 5.503,10	50,00	R\$ 2.751,55		100,00	R\$ 5.503,10	
8	COBERTURA	12,59	R\$ 71.022,67				100,00	R\$ 71.022,67	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,23	R\$ 1.293,47				100,00	R\$ 1.293,47	
10	REVESTIMENTOS	17,57	R\$ 99.155,28				100,00	R\$ 99.155,28	
11	PISOS	13,16	R\$ 74.256,21	30,00	R\$ 22.276,87		100,00	R\$ 74.256,21	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,62	R\$ 14.765,07	20,00	R\$ 2.953,01		100,00	R\$ 14.765,07	
13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	7,68	R\$ 43.361,20				100,00	R\$ 43.361,20	
14	PINTURAS	10,22	R\$ 57.653,51	30,00	R\$ 17.296,05	30,00	R\$ 17.296,06	100,00	R\$ 57.653,51
15	DEPOSITO DE RESÍDUOS	2,79	R\$ 15.760,89				100,00	R\$ 15.760,89	
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	0,02	R\$ 112,16			100,00	R\$ 112,16	100,00	R\$ 112,16
			R\$ 564.260,86	14,25	R\$ 80.402,23	3,06	R\$ 17.408,22		R\$ 564.260,86
				96,91	R\$ 546.852,84	100,00	R\$ 564.260,86		R\$ 564.260,86

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45.885D

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES**

REF.: CONCORRÊNCIA n° 02/2023-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2023 (DESONERADAS), BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		

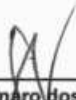
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES**

REF.: CONCORRÊNCIA n° 02/2023-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2023 (DESONERADAS), BDI=24,52%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>


**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

  
 R

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**


**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

	<b>BDI = 24,52%</b>
--	---------------------

**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 145.885/D

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES**

REF.: CONCORRÊNCIA n° 02/2023-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2023 (DESONERADAS), BDI=24,52%.

1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 373,2000	
				VALOR: R\$ 373,20	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 373,20	
				VALOR BDI (24.52%): R\$ 91,51	
				VALOR COM BDI: R\$ 464,71	
☐					
1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,0400	R\$ 34,7208	
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,0600	R\$ 54,2700	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,2290	
				TOTAL Material: R\$ 115,1198	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,1000	
				VALOR: R\$ 146,22	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 146,22	
				VALOR BDI (24.52%): R\$ 35,85	
				VALOR COM BDI: R\$ 182,07	
☐					

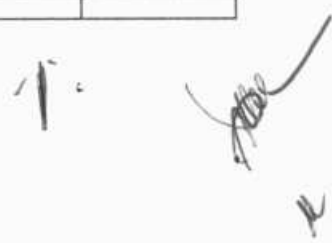
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

  
 11  
 R

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,8100	R\$ 0,3962
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,0600	R\$ 0,4824
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,8600	R\$ 0,1763
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,4700	R\$ 0,2472
TOTAL Material:					R\$ 1,3041
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
VALOR:					R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,03
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,48
VALOR COM BDI:					R\$ 7,51
☐					
1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,88
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,97
VALOR COM BDI:					R\$ 65,85
☐					
1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5560
VALOR:					R\$ 29,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,56
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 36,81
☐					
1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389
VALOR:					R\$ 12,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 15,37
☐					
1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 8,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,16
VALOR COM BDI:					R\$ 10,97
☐					
1.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,22
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,53
VALOR COM BDI:					R\$ 7,75
☐					
1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

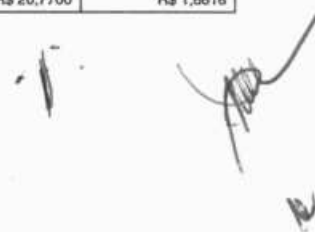
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1016
				VALOR:	R\$ 14,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,10
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,56
2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4250
				VALOR:	R\$ 54,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,43
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,78
2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,2300	R\$ 64,0530
				TOTAL Material:	R\$ 64,0530
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
				VALOR:	R\$ 90,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,49
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 112,68
2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 43,5300	R\$ 10,4472
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,4472
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1960
				VALOR:	R\$ 21,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,64
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,95
2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 125,1700	R\$ 27,8128
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,8128
				VALOR:	R\$ 27,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,81
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,63
3.1. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00120000	R\$ 64,5600	R\$ 0,0775
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2646
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890.2016)	M	1,02000000	R\$ 27,6200	R\$ 28,1724
				TOTAL Material:	R\$ 28,5145
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	1,21000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,8155
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,0465
				VALOR:	R\$ 53,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,56
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 66,69
3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
				TOTAL Material:	R\$ 3,2900

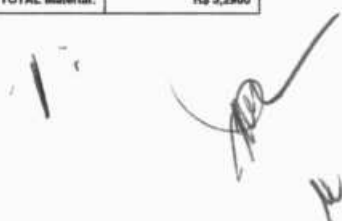
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,0030</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 329,3200	R\$ 11,1969
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,9900	R\$ 0,1476
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,0827</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,38</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,11</b>
<b>3.3. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,68000000	R\$ 4,5300	R\$ 3,0804
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,0804</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543	SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5561</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	R\$ 70,3200	R\$ 0,0984
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	R\$ 4,4800	R\$ 6,0928
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	R\$ 329,3200	R\$ 35,8959
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	R\$ 41,2100	R\$ 11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	R\$ 113,5200	R\$ 79,4640
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 133,2547</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 137,89</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 33,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,70</b>
<b>4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,96480000	R\$ 64,5600	R\$ 23,5515
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 63,1900	R\$ 69,5090
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 152,1905</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 264,5700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 416,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 416,76</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 102,19</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 518,95</b>
<b>4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 152,7500</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 319,6050</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 431,1100	R\$ 129,3330
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 129,3330</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 601,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 601,69</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 147,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 749,22</b>
<b>4.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,4698

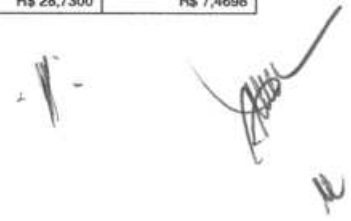
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,0600	R\$ 14,4720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,2000	R\$ 3,3000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,5700	R\$ 11,1960
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,9696</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0496	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,05</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,11</b>
<b>4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00600000	R\$ 121,9300	R\$ 0,9754
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,9754</b>
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,1170</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,0032</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,10</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,31</b>
<b>4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,8294</b>
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 64,5600	R\$ 55,9671
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 72,8800	R\$ 45,6958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,6900	R\$ 14,7742
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 304,8971</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 93,3000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 414,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 414,03</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 101,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 515,55</b>
<b>5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 64,5600	R\$ 0,9684
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,6846</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,1860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,87</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,30</b>
<b>5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,8294</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	60,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 546,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,20000000	R\$ 9,6000	R\$ 11,5200
I0109	AREIA MEDIA	0,62350000	R\$ 64,5600	R\$ 40,2532
I0280	BRITA	0,87800000	R\$ 72,8800	R\$ 63,9888
I0805	CIMENTO PORTLAND	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,60000000	R\$ 12,0600	R\$ 7,2360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,00000000	R\$ 9,5700	R\$ 47,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 920,1518</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 689,8820</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.625,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.625,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 398,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 2.024,52</b>
<b>5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	0,00200000	R\$ 71,4700	R\$ 0,1429
I0805	CIMENTO PORTLAND	2,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	1,00000000	R\$ 212,9600	R\$ 212,9600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 214,3449</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,0475</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 236,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 236,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 57,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 294,35</b>
<b>5.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	0,50000000	R\$ 8,0400	R\$ 4,0200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,0200</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 7,7805</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	R\$ 845,5400	R\$ 0,8455
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,8455</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 15,75</b>
<b>6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,01060000	R\$ 64,5600	R\$ 0,6843
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00000000	R\$ 157,1300	R\$ 157,1300
I0441	CAL HIDRATADA	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	R\$ 23,6000	R\$ 70,8000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	R\$ 44,0000	R\$ 44,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	R\$ 41,6800	R\$ 83,3600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	1,00000000	R\$ 201,6100	R\$ 201,6100
I1724	PREGO	0,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,9720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 575,2911</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 764,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 764,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 187,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 952,47</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>6.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 64,5600	R\$ 0,5165
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,5985
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 94,3300	R\$ 94,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,9786</b>
<b>Mão de Obra</b>					
<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 205,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 205,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 50,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 256,44</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>6.3. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
<b>Material</b>					
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 274,6100	R\$ 274,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 274,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 274,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 67,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 341,94</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>6.4. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
16905	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 363,6600	R\$ 363,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 363,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 363,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 363,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 89,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 452,83</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 71,4700	R\$ 0,0715
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 337,1200	R\$ 337,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 337,2725</b>
<b>Mão de Obra</b>					
<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 369,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 369,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 90,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 459,73</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>6.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>					
<b>Material</b>					
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	R\$ 36,0100	R\$ 7,2020
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	R\$ 76,4300	R\$ 30,5720
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	R\$ 47,8700	R\$ 28,7220
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	R\$ 67,9300	R\$ 183,4110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 249,9070</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,0020
VALOR:				R\$ 303,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 303,91
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 74,52
VALOR COM BDI:				R\$ 378,43
7.1. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 195,5500	R\$ 195,5500
TOTAL Material:				R\$ 195,5500
VALOR:				R\$ 195,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 195,55
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 47,95
VALOR COM BDI:				R\$ 243,50
8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,4800	R\$ 19,1800
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,3400	R\$ 23,0622
11724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 14,8600	R\$ 1,7832
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 4,5150
TOTAL Material:				R\$ 48,5404
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 86,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 86,08
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 21,11
VALOR COM BDI:				R\$ 107,19
8.2. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	R\$ 10,4300	R\$ 2,6075
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 25,6200	R\$ 58,9260
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 16,8300
11724 PREGO	KG	0,25000000	R\$ 14,8600	R\$ 3,7150
TOTAL Material:				R\$ 82,0785
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
10498 CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860
VALOR:				R\$ 115,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 115,86
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 28,41
VALOR COM BDI:				R\$ 144,27
8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 71,4700	R\$ 0,1787
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3402
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
TOTAL Material:				R\$ 0,6939
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2070
VALOR:				R\$ 11,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,92
VALOR COM BDI:				R\$ 14,82
8.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 7,0500

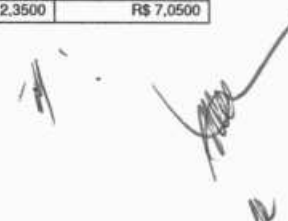
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				TOTAL Material:	RS 7,0500
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	RS 15,5500	RS 7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	RS 18,1600
<b>Serviço</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	RS 491,5900	RS 0,9832
				TOTAL Serviço:	RS 0,9832
				VALOR:	RS 26,19
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 26,19
				VALOR BDI (24.52%):	RS 6,42
				VALOR COM BDI:	RS 32,61
□					
<b>8.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	RS 0,6800	RS 4,0800
				TOTAL Material:	RS 4,0800
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	RS 39,9520
				VALOR:	RS 44,03
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 44,03
				VALOR BDI (24.52%):	RS 10,80
				VALOR COM BDI:	RS 54,83
□					
<b>8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	RS 0,6800	RS 22,4400
				TOTAL Material:	RS 22,4400
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	RS 39,9520
				VALOR:	RS 62,39
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 62,39
				VALOR BDI (24.52%):	RS 15,30
				VALOR COM BDI:	RS 77,69
□					
<b>8.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	RS 20,2600	RS 20,8678
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	RS 14,8600	RS 1,3374
11784	REBITES	KG	0,04000000	RS 55,7500	RS 2,2300
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	RS 68,9100	RS 2,7564
				TOTAL Material:	RS 27,1916
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	RS 16,7700	RS 20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	RS 20,3200	RS 24,3840
				TOTAL Mão de Obra:	RS 44,5080
				VALOR:	RS 71,70
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 71,70
				VALOR BDI (24.52%):	RS 17,58
				VALOR COM BDI:	RS 89,28
□					
<b>8.8. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,08500000	RS 18,5800	RS 1,5793
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,08500000	RS 40,7300	RS 3,4621
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,02000000	RS 17,6000	RS 17,9520
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,15000000	RS 35,8500	RS 5,3775
				TOTAL Material:	RS 28,3709
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21000000	RS 16,7700	RS 3,5217
12320	ENCANADOR	H	0,21000000	RS 20,3200	RS 4,2672
				TOTAL Mão de Obra:	RS 7,7889
				VALOR:	RS 36,16
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 36,16
				VALOR BDI (24.52%):	RS 8,87


**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM BDI:	RS 45,03
<b>9.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 26,8400	
					TOTAL Material:	RS 26,8400
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,3540
					VALOR:	RS 30,19
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 30,19
					VALOR BDI (24.52%):	RS 7,40
					VALOR COM BDI:	RS 37,59
<b>10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,5600	R\$ 0,3938	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122	
					TOTAL Material:	RS 1,7060
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,4095
					VALOR:	RS 6,12
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,12
					VALOR BDI (24.52%):	RS 1,50
					VALOR COM BDI:	RS 7,62
<b>10.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,7920
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	R\$ 346,3300	R\$ 6,9266	
					TOTAL Serviço:	RS 6,9266
					VALOR:	RS 28,72
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 28,72
					VALOR BDI (24.52%):	RS 7,04
					VALOR COM BDI:	RS 35,76
<b>10.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,7920
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 365,2300	R\$ 9,1308	
					TOTAL Serviço:	RS 9,1308
					VALOR:	RS 30,92
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 30,92
					VALOR BDI (24.52%):	RS 7,58
					VALOR COM BDI:	RS 38,50
<b>10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,5500	R\$ 45,7050	
					TOTAL Material:	RS 45,7050
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 50,8480
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 740,7800	R\$ 14,8156	
					TOTAL Serviço:	RS 14,8156
					VALOR:	RS 111,37
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 111,37
					VALOR BDI (24.52%):	RS 27,31

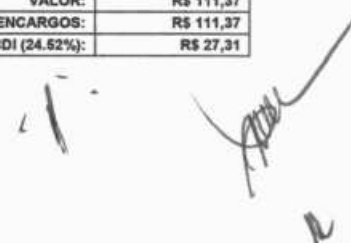
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM BDI:	R\$ 138,88
<b>10.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4300	R\$ 0,5797		
				TOTAL Material:	R\$ 0,5797	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540		
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640	
				VALOR:	R\$ 7,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,84	
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,92	
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,76	
<b>10.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUI VE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 52,1400	R\$ 52,1400		
				TOTAL Material:	R\$ 52,1400	
				VALOR:	R\$ 52,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,14	
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,78	
				VALOR COM BDI:	R\$ 64,92	
<b>11.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 11,6400		
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P EI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 32,6900	R\$ 35,9500		
				TOTAL Material:	R\$ 47,5900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620		
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920	
				VALOR:	R\$ 69,39	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,39	
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,01	
				VALOR COM BDI:	R\$ 86,40	
<b>11.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$ 65,5400		
				TOTAL Material:	R\$ 65,5400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850		
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 622,2100	R\$ 2,3333		
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,3333	
				VALOR:	R\$ 82,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,15	
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,14	
				VALOR COM BDI:	R\$ 102,29	
<b>11.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 64,5600	R\$ 1,5688		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9474		
				TOTAL Material:	R\$ 5,5162	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700		
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,6525	
				VALOR:	R\$ 44,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,17	
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,83	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM BDI:	RS 55,00
11.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,6640	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	
					R\$ 0,6640	
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 71,4700	R\$ 2,1441	
10508	CERA	KG	0,10000000	R\$ 15,4600	R\$ 1,5460	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,2100	R\$ 3,5210	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 33,8400	R\$ 1,6820	
11316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,3000	
					<b>TOTAL Material:</b>	
					R\$ 36,2063	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
					R\$ 53,9690	
					<b>VALOR:</b>	
					R\$ 90,84	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
					R\$ 90,84	
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	
					R\$ 22,27	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	
					R\$ 113,11	
11.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
					R\$ 134,8400	
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 378,4200	R\$ 378,4200	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					R\$ 378,4200	
					<b>VALOR:</b>	
					R\$ 513,26	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
					R\$ 513,26	
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	
					R\$ 125,86	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	
					R\$ 639,11	
11.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	R\$ 64,5800	R\$ 2,3564	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732	
					<b>TOTAL Material:</b>	
					R\$ 10,2296	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925	
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
					R\$ 13,7450	
					<b>VALOR:</b>	
					R\$ 23,97	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
					R\$ 23,97	
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	
					R\$ 5,88	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	
					R\$ 29,85	
11.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 59,4500	R\$ 59,4500	
					<b>TOTAL Material:</b>	
					R\$ 59,4500	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
					R\$ 14,2725	
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 622,2100	R\$ 2,3333	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					R\$ 2,3333	
					<b>VALOR:</b>	
					R\$ 76,06	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
					R\$ 76,06	
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	
					R\$ 18,65	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	
					R\$ 94,71	

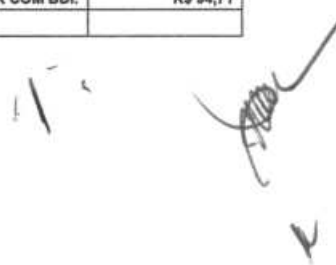
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

<b>11.8. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C / CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 835,5100	R\$ 150,3918	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/P ENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,6200	R\$ 16,4424	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 518,1900	R\$ 36,2733	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,6800	R\$ 5,0336	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇ O 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,7900	R\$ 42,7900	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 22,0900	R\$ 11,4868	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 270,5347</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 270,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 270,53</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 66,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 336,86</b>	
☐					
<b>11.9. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,2200	R\$ 0,1690	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 2,2212</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,5600	R\$ 3,6670	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,8300	R\$ 0,3759	
I9513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 31,5829</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128	
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 39,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 39,60</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 9,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 49,31</b>	
☐					
<b>11.10. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,2200	R\$ 0,1690	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 2,2212</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,5600	R\$ 3,6670	
I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TI JOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RE SISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00300000	R\$ 38,3100	R\$ 38,4249	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,8300	R\$ 0,3759	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 42,4678</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128	
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 50,48</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 12,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 62,86</b>	
☐					
<b>12.1. C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,68000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7236	
I1297 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 43,6736</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3788	
I2320 ENCANADOR	H	0,44000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,9408	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,3196</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 59,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 59,99</b>	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,70
<b>12.2. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3645	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,01000000	R\$ 71,9600	R\$ 72,6796	
					TOTAL Material:	R\$ 73,0441
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,7266	
I2320	ENCANADOR	H	0,58000000	R\$ 20,3200	R\$ 11,7856	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5122
					VALOR:	R\$ 94,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,56
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,75
<b>12.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 8,7200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346	
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3482
					VALOR:	R\$ 45,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,07
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,12
<b>12.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 613,7500	R\$ 613,7500	
I1568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800	
					TOTAL Material:	R\$ 615,1300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
					VALOR:	R\$ 629,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 629,97
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 154,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 784,44
<b>12.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 12,3200	
					TOTAL Material:	R\$ 12,3200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
					VALOR:	R\$ 30,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,87
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,44
<b>12.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 354,3300	R\$ 467,7156	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 89,6300	R\$ 89,6300	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,7900	R\$ 1,6740	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 130,6800	R\$ 130,6800	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900	
					TOTAL Material:	R\$ 718,9896
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800	
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12543	SERVENTE	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,6530
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 496,4500	R\$ 1,1418
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,1418
				VALOR:	R\$ 825,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 825,78
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 202,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.028,26
12.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
				TOTAL Material:	R\$ 5,0245
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0800
				VALOR:	R\$ 10,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,10
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,58
12.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 5,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
				TOTAL Material:	R\$ 5,4800
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480
				VALOR:	R\$ 8,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,53
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,62
12.9. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$ 7,9200	R\$ 9,0288
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 71,4700	R\$ 2,1441
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,8452
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 70,6900	R\$ 2,8276
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	R\$ 428,6900	R\$ 428,6900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$ 156,9700	R\$ 313,9400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 165,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 69,0800
				TOTAL Material:	R\$ 1.000,6859
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 239,1600
				VALOR:	R\$ 1.239,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.239,85
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 304,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.543,86
12.10. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 45,6200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	R\$ 100,5200	R\$ 201,0400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	R\$ 803,2700	R\$ 803,2700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 60,5800
				TOTAL Material:	R\$ 1.110,9150
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700
VALOR:					R\$ 1.222,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.222,19
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 299,68
VALOR COM BDI:					R\$ 1.521,87
<input type="checkbox"/>					
<b>12.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,6200	R\$ 19,6200
TOTAL Material:					R\$ 19,6200
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 30,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,01
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 37,37
<input type="checkbox"/>					
<b>12.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
TOTAL Material:					R\$ 24,5700
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 34,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,96
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,57
VALOR COM BDI:					R\$ 43,53
<input type="checkbox"/>					
<b>12.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
TOTAL Material:					R\$ 10,4056
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650
VALOR:					R\$ 23,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,87
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,86
VALOR COM BDI:					R\$ 29,72
<input type="checkbox"/>					
<b>12.14. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 82,7600
TOTAL Material:					R\$ 82,8356
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
VALOR:					R\$ 106,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,94
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 26,22
VALOR COM BDI:					R\$ 133,16
<input type="checkbox"/>					
<b>12.15. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 73,9700	R\$ 73,9700
TOTAL Material:					R\$ 73,9700
VALOR:					R\$ 73,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 18,14
VALOR COM BDI:					R\$ 92,11

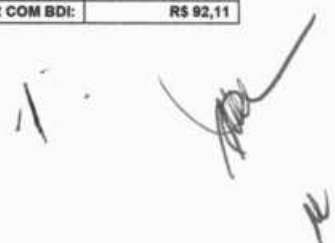
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12.16. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,7600</b>
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,4650</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,23</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,91</b>
12.17. I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 27,6900	R\$ 27,6900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,6900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,69</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,48</b>
12.18. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 64,5600	R\$ 3,9382
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$ 1,0500	R\$ 4,7775
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 46,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,3093</b>
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
12543	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 91,3110</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 152,62</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 37,42</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,04</b>
12.19. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 71,4700	R\$ 0,7147
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 94,3300	R\$ 99,0465
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 102,8632</b>
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,4800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 157,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 157,34</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 38,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 195,92</b>
12.20. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 71,4700	R\$ 0,2859
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,3200	R\$ 11,3200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,3700	R\$ 3,4221
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,7400	R\$ 5,6100

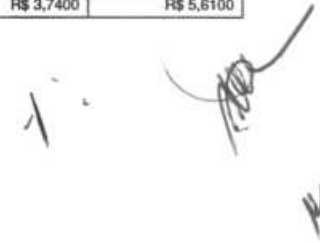
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,3600	R\$ 3,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 41,2080
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
					VALOR:	R\$ 191,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,35
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 46,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 238,27
<input type="checkbox"/>						
<b>13.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6500
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4160
					VALOR:	R\$ 15,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,07
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,77
<input type="checkbox"/>						
<b>13.2. C1156 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 8,6700
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
					VALOR:	R\$ 42,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,46
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,87
<input type="checkbox"/>						
<b>13.3. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0459	CANALETE PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000	
					TOTAL Material:	R\$ 2,6000
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509	
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3818
					VALOR:	R\$ 8,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,18
<input type="checkbox"/>						
<b>13.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6700
<b>Mão de Obra</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 7,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,30
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,09
<input type="checkbox"/>						
<b>13.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,9200	R\$ 20,4494	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,6000	R\$ 0,4224	
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,11780000	R\$ 64,5600	R\$ 7,6052	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I0290	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 72,8800	R\$ 7,1422
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0500	R\$ 8,0262
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,0100	R\$ 5,8020
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,5700	R\$ 0,5646
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 77,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,6820</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0496	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
I2543	SERVENTE	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,7850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 393,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 393,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 96,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 489,95</b>
<b>13.6. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 25,1900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,9100</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 166,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 40,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 207,90</b>
<b>13.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 25,1900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 84,1500	R\$ 84,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 170,7900</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 245,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 245,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 60,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 306,16</b>
<b>13.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,9074
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9074</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,52</b>
<b>13.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,8050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8050</b>

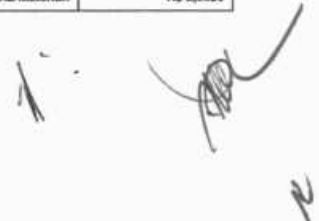
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 1,78
VALOR COM BDI:					R\$ 9,10
13.10. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8156
TOTAL Material:					R\$ 1,8156
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,20
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 2,75
VALOR COM BDI:					R\$ 13,95
13.11. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
TOTAL Material:					R\$ 0,9800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540
VALOR:					R\$ 4,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,73
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 1,16
VALOR COM BDI:					R\$ 5,89
13.12. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,0900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,35
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 4,99
VALOR COM BDI:					R\$ 25,34
13.13. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,0900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,35
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 4,99
VALOR COM BDI:					R\$ 25,34
13.14. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,0900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

*[Handwritten signatures and initials]*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 20,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,35
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,34
<input type="checkbox"/>						
<b>13.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 49,2700	R\$ 49,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 49,2700
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
					VALOR:	R\$ 83,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,06
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 103,43
<input type="checkbox"/>						
<b>13.16. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 85,9400	R\$ 85,9400	
					TOTAL Material:	R\$ 85,9400
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
					VALOR:	R\$ 119,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,73
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,09
<input type="checkbox"/>						
<b>13.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 109,9500	R\$ 109,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 109,9500
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620	
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					VALOR:	R\$ 132,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,47
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 32,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,95
<input type="checkbox"/>						
<b>13.18. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 200,4900	R\$ 200,4900	
					TOTAL Material:	R\$ 200,4900
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620	
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					VALOR:	R\$ 223,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,01
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 277,69
<input type="checkbox"/>						
<b>13.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 7,2700
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
					VALOR:	R\$ 15,15

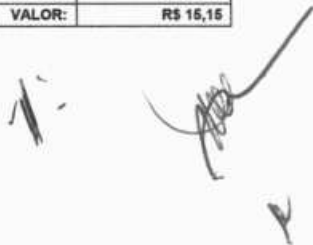
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,15
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,86
13.20. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600	
					TOTAL Material:	R\$ 15,7600
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
					VALOR:	R\$ 29,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,65
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,92
13.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 12,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 12,8400
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
					VALOR:	R\$ 26,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,73
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,28
13.22. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 22,5000
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881	
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
					VALOR:	R\$ 42,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,40
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,80
13.23. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 11,0400	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0400
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1390
					VALOR:	R\$ 24,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,18
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,11
13.24. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 30,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 30,7200
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
					VALOR:	R\$ 44,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,61
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,55

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

13.25. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,0500
				R\$ 8,0500
TOTAL Material:				R\$ 8,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8894
VALOR:				R\$ 15,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,93
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,91
VALOR COM BDI:				R\$ 19,84
13.26. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003938 5	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = '17' CM	UN	1,00000000	R\$ 15,23
TOTAL Material:				R\$ 15,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,62
VALOR:				R\$ 31,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,85
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 7,81
VALOR COM BDI:				R\$ 39,66
13.27. COM-75546074 LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UND)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-510 47076	LUMINARIA DE SOBREPOR (EI) SLIM 36W6000K	UND	1,00000000	R\$ 74,64
TOTAL Material:				R\$ 74,64
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,01
VALOR:				R\$ 99,65
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 99,65
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 24,43
VALOR COM BDI:				R\$ 124,08
13.28. COM-12430745 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTÊNCIA 50W - CORDA LUZ BRA NCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LÚMENS— VIDA UTIL:30.000 HORAS PROTEÇÕES: IP66+ (UND)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-102 61863	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTÊNCIA 50W - CORDA LUZ BRA NCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LÚMENS— VIDA UTIL: 30.000 HORAS PROTEÇÕES: IP66+	UND	1,00000000	R\$ 56,76
TOTAL Material:				R\$ 56,76
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,94
VALOR:				R\$ 101,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 101,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 24,96
VALOR COM BDI:				R\$ 126,76
13.29. C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	R\$ 71,4700
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	R\$ 1,8700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	R\$ 0,5400
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 226,2100
TOTAL Material:				R\$ 247,9925
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 79,5350

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR:	R\$ 327,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 327,63
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 80,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 407,96
<input type="checkbox"/>						
<b>13.30. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,00000000	R\$ 42,3700	R\$ 127,1100	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 121,9300	R\$ 121,9300	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 249,0400
<b>Material</b>						
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 25,8800	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 47,5300	R\$ 47,5300	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 511,2000	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 20,0500	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 85,9400	R\$ 85,9400	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 91,8000	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 481,5600	R\$ 481,5600	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 260,5500	R\$ 260,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 1.562,7900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1600
<b>Serviço</b>						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRI TA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 393,4700	R\$ 393,4700	
					TOTAL Serviço:	R\$ 393,4700
					VALOR:	R\$ 2.355,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.355,46
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 577,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.933,02
<input type="checkbox"/>						
<b>13.31. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 24,0800	R\$ 72,2400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 49,3800	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700	
					TOTAL Material:	R\$ 159,8700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8500
					VALOR:	R\$ 249,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 249,72
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 61,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 310,95
<input type="checkbox"/>						
<b>14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 4,5700	R\$ 3,1990	
					TOTAL Material:	R\$ 3,4640
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925	
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 14,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,93
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,59
<input type="checkbox"/>						
<b>14.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,8220	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,3668
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 23,5200	R\$ 5,6448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,9661</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
<b>14.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,3300	R\$ 3,4561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,9746</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,85</b>
<b>14.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,6576
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 23,9000	R\$ 3,8240
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,1300	R\$ 1,5769
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2705</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,46</b>
<b>14.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,4932
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 23,9000	R\$ 3,8240
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4860
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,6000	R\$ 2,5920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3952</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 9,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>14.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	R\$ 11,5500	R\$ 0,8085
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	R\$ 2,7900	R\$ 0,8370
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	R\$ 20,3300	R\$ 1,6264
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5369</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925

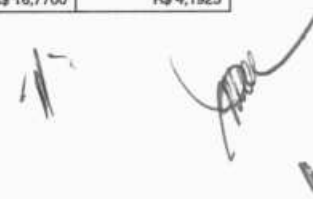
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 15,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,00
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,68
15.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
					VALOR:	R\$ 41,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,31
15.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 63,1900	R\$ 72,6685	
					TOTAL Material:	R\$ 72,6685
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500	
12543	SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,7000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	R\$ 365,2300	R\$ 109,5690	
					TOTAL Serviço:	R\$ 109,5690
					VALOR:	R\$ 394,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 394,94
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 96,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 491,78
15.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8294
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 64,5600	R\$ 57,2776	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600	
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 70,6900	R\$ 59,0968	
					TOTAL Material:	R\$ 275,1344
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
					VALOR:	R\$ 384,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 384,26
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 478,48
15.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 121,9300	R\$ 0,9754	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9754
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,9250	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920	
					TOTAL Material:	R\$ 9,1170
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 13,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,10
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,31
15.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,4698
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,0600	R\$ 14,4720
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,2000	R\$ 3,3000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,5700	R\$ 11,1969
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,3696</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,05</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,11</b>
<b>15.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,9200	R\$ 5,8608
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,2000	R\$ 0,3960
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 9,5700	R\$ 5,2635
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,0444</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,7120</b>
<b>Serviço</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 384,2600	R\$ 11,5278
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 18,3753</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,13</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 22,36</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 113,48</b>
<b>15.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	R\$ 7,4900	R\$ 4,4940
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,5000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,0340</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,30</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,24</b>
<b>15.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 64,5600	R\$ 2,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3696
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	R\$ 3,7300	R\$ 4,2895
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,0155</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,8250</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,84</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 8,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,89</b>
<b>15.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>					
<b>Material</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

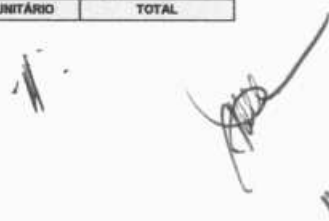
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 64,5600	R\$ 43,6748
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,8800	R\$ 63,9886
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 226,4634</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 155,5000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 381,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 381,96</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 93,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 475,62</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 64,5600	R\$ 0,9684
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,6846</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,1860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,87</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,30</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.11. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,5600	R\$ 0,3938
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,4095</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,12</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,62</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 365,2300	R\$ 7,3046
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,3046</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,10</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,24</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,7920</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 365,2300	R\$ 9,1308
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,1308</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,50</b>
<input type="checkbox"/>					

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

15.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,5500	R\$ 45,7050
TOTAL Material:					R\$ 45,7050
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 740,7800	R\$ 14,8156
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8156
VALOR:					R\$ 111,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,37
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 27,31
VALOR COM BDI:					R\$ 138,68
☐					
15.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,5500	R\$ 45,7050
TOTAL Material:					R\$ 61,2250
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
VALOR:					R\$ 83,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,02
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 20,36
VALOR COM BDI:					R\$ 103,38
☐					
15.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,4300	R\$ 0,7992
TOTAL Material:					R\$ 0,7992
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,06
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 10,04
☐					
15.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,8220
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,3668
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 23,5200	R\$ 5,6448
TOTAL Material:					R\$ 7,9661
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930
VALOR:					R\$ 25,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,06
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 31,20
☐					
15.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 71,4700	R\$ 0,0715
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 337,1200	R\$ 337,1200
TOTAL Material:					R\$ 337,2725
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

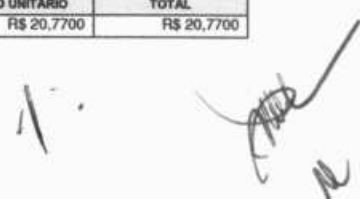
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,9270</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 389,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 389,20</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 90,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 459,73</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.19. - CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 2401 (UND)</b>					
<b>Não Oficial</b>					
	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 2401	UND	1,00000000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>R\$ 480,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 480,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 480,58</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 117,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 598,42</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>15.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 51,0640</b>
<b>Material</b>					
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	R\$ 851,5000	R\$ 851,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 99,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 987,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,6270</b>
<b>Serviço</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	R\$ 329,3200	R\$ 11,8555
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,8555</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.067,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.067,87</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 261,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.329,84</b>
<input type="checkbox"/>					
<b>16.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>					
<b>Material</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 15,6900	R\$ 0,4707
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4707</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,5710</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,04</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 11,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,08</b>

Sobral - CE, 16 de agosto de 2023.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com