


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>



<b>TOTAL Material:</b>	13,55
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,46	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,61	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,59
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,9000	0,4390
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,1200	0,5718
<b>TOTAL Material:</b>						2,3608

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,3852
<b>VALOR:</b>						<b>12,75</b>

**10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,9000	0,6585
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,1200	0,8386
<b>TOTAL Material:</b>						3,3071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,3852
<b>VALOR:</b>						<b>13,69</b>

**10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9000	2,1950
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,1200	3,0496
<b>TOTAL Material:</b>						11,2346

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,3852

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,6905
<b>VALOR:</b>						<b>27,93</b>

### 10.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,6300	0,5810
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	410,8100	410,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					413,1190

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					56,0240
<b>VALOR:</b>					<b>469,14</b>

### 11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7300	3,0030
<b>TOTAL Material:</b>					3,0030

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>14,27</b>

### 11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
<b>TOTAL Material:</b>					3,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>15,00</b>

### 11.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8800	7,7880
<b>TOTAL Material:</b>						7,7880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>26,56</b>

### 11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7800	8,5580
<b>TOTAL Material:</b>						8,5580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>31,08</b>

### 11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL Material:</b>						1,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>

### 11.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
<b>TOTAL Material:</b>						5,8300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>11,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 02/03/2023	BDI : 26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



### 11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5200	85,5200
TOTAL Material:						173,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
<b>VALOR:</b>						<b>248,65</b>

### 11.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7100	35,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5300	5,5300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6400	79,6400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3200	338,3200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3400	67,3400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	600,4400	600,4400
TOTAL Material:						1.139,0050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:						180,1920
<b>VALOR:</b>						<b>1.319,20</b>


### 11.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL Material:						1,8462

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			<b>REF.:</b>		
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	4,1294
<b>VALOR:</b>	<b>5,98</b>

### 11.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
TOTAL Material:					2,6520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

<b>VALOR:</b>	<b>7,16</b>
---------------	-------------

### 11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL Material:					9,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>
---------------	--------------

### 11.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL Material:					9,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>
---------------	--------------

### 11.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7300	111,7300
TOTAL Material:					111,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b>	02/03/2023		<b>BDI :</b>	26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>134,25</b>

### 11.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
<b>TOTAL Material:</b>						7,3900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,8834
<b>VALOR:</b>						<b>15,27</b>

### 11.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
<b>TOTAL Material:</b>						13,0400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>26,93</b>

### 11.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1800	8,1800
<b>TOTAL Material:</b>						8,1800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>19,07</b>

### 11.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		<b>DATA :</b> 02/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
	<b>OBJETO::</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		
	<b>EDITAL::</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP		<b>MES</b>		<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL::</b>		RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		
				<b>SINAPI</b>		2022/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
				<b>Composição</b>		PRÓPRIA		47,76%	
								12/2022	
								0,00%	



19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2600	8,5200
<b>TOTAL Material:</b>						12,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>23,45</b>

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7700	115,7700
<b>TOTAL Material:</b>						115,7700
<b>VALOR:</b>						<b>115,77</b>

11.19. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1100	39,1100
<b>TOTAL Material:</b>						39,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,1550
<b>VALOR:</b>						<b>68,27</b>

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600	40,0600
<b>TOTAL Material:</b>						40,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,1550
<b>VALOR:</b>						<b>69,22</b>

11.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,7100	53,1300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		<b>DATA :</b> 02/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
	<b>OBJETO::</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.		<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>		
	<b>EDITAL::</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP		<b>MESES</b>		<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL::</b>		RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		
				<b>SINAPI</b>		2022/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%    47,76%    05/2021	
				<b>Composição</b>		PRÓPRIA		0,00%    0,00%    12/2022	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1800	50,1800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1800	63,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>169,0100</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,86</b>

### 11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7100	0,8355
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9000	4,0630
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4206</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>

### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7400	1,4088
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6600	3,5122
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0535</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7100	0,6684
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2900	3,8864

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA::</b>		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		<b>DATA :</b> 02/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
	<b>OBJETO::</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>		
	<b>EDITAL::</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP		<b>MES</b>		<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL::</b>		RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		
				<b>SINAPI</b>		2022/11 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
				<b>Composição</b>		PRÓPRIA		84,35% 47,55% 12/2022	
						0,00% 0,00%			



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3200	1,6016
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL Material:</b>						6,3684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>20,55</b>

### 12.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7100	0,5013
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2900	3,8864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9500	2,6340
<b>TOTAL Material:</b>						7,5137

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>37,55</b>

### 13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,3600	12,8640
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	514,3800	205,7520
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,0900	36,4360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,0800	32,6424
<b>TOTAL Material:</b>						287,6944
<b>VALOR:</b>						<b>287,69</b>

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8850
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EET CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE			
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EET CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO. REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE			
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-1P			
<b>LOCAL:</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE			
<b>DATA:</b>	02/03/2023	<b>VERSÃO:</b>	02/1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 06/2021
<b>Composições:</b>	SINAPI	<b>2022/11 COM DESONERAÇÃO:</b>	84,35%	47,55%
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%

I	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
			100,00 %	40,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.123,02	1.123,02					1.123,02
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.666,30	4.666,30					4.666,30
	MOVIMENTO DE TERRA	7.519,01	7.519,01					7.519,01
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.119,40	28.235,82	37.647,76	28.235,82			94.119,40
	PAREDES E PAINÉIS	43.505,48	26.103,29	17.402,19				43.505,48
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.965,64	32.965,64					32.965,64
	COBERTURA	32.992,14	32.992,14					32.992,14
	REVESTIMENTOS	62.528,91	62.528,91					62.528,91
	PISOS	40.261,34	40.261,34					40.261,34
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.847,87	5.961,97	5.961,97	5.961,96			23.847,87
	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.107,42	5.732,23	5.732,23	7.642,96			19.107,42
	PINTURA	21.234,61	21.234,61					21.234,61
	MUROS E FECHAMENTOS	5.031,53	5.031,53					5.031,53
	SERVIÇOS DIVERSOS	1.375,00	1.375,00					1.375,00
		390.277,67	47.506,12	75.445,25	105.092,74	86.527,64	75.705,92	390.277,67
			47.506,12	122.951,37	228.044,11	314.571,75	390.277,67	



José Eivaldo Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil CREA-CE: 12896D  
 CPF: 241.275.823-91

**JWY CONSTRUÇÕES - ME**  
 CNPJ: 07.412.428/0001-09  
 Avenida ...

ONSTRUÇÕES LTDA  
 nº 07.182.452/0001-8  
 Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,55%	12/2022
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**JWW CONSTRUÇÕES - ME**  
**CNPJ: 07.182.452/0001-99**

**José Erivalto Ferreira Martins**  
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
 CPF: 241.275.823-91

*(Handwritten signatures)*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA::</b> EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%
	<b>OBJETO::</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>COMP. FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>EDITAL::</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP			
<b>LOCAL::</b> RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
<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>		
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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
**JWW CONSTRUÇÕES - ME**  
 CNPJ: 07.182.452/0001-89

  
**José Erivelto Ferreira Martins**  
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
 CPF: 241.275.823-91

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA::</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>OBJETO::</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL::</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL::</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

JWV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-89

José Eryelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 04.001/2023 – TP



**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.**  
Endereço: **PRAÇA 07 DE SETEMBRO, 15**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MONSENHOR TABOSA - CE**  
CEP: **63780-000** Telefone: **(88) 3696-1117**  
CNPJ: **07.693.989/0001-05**

Santa Quitéria - CE, 05 de MARÇO de 2023.



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D





**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 04.001/2023 – TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

1	LOTE 01 - REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 391.702,36
TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS		
2	LOTE 02 - REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA, LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO	R\$ 488.269,02
QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS		
3	LOTE 03 - REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO, ASSENTAMENTO PAULO FREIRE	R\$ 655.881,58
SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS		


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº 20070126245 e CPF nº 042.590.513-69, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 05 de MARÇO de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



RESUMO

OBJETO: REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE

END.: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 05 DE MARÇO DE 2023

FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,37%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	LOTE 01 - REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS	R\$ 391.702,36
2	LOTE 02 - REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA, LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E SSESSENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS	R\$ 488.269,02
3	LOTE 03 - REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO, ASSENTAMENTO PAULO FREIRE SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS	R\$ 655.881,58

  
EMME ENGENHARIA  
Emerson M. de Mesquita  
A. Erson Proprietário/Eng. Civil  
Sócio CREACE 50.350-D  
CPF 042590513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	29,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		LOTE 01 - REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO					391.702,36
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.135,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,80	189,30	1.135,80
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.615,98
1.2.1	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	36,26	52,30	66,09	2.396,42
1.2.2	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	26,29	10,46	13,22	347,55
1.2.3	C1052	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	26,29	24,23	30,62	805,00
1.2.4	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,49	8,72	11,02	633,54
1.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATES	M2	8,82	13,95	17,83	155,80
1.2.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,14	8,72	11,02	111,74
1.2.7	C1047	DEMOLICAO DE COBOGÓS	M2	4,50	29,23	36,94	166,73
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					7.516,73
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,28	40,75	51,80	2.692,42
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,81	88,51	111,85	2.976,33
1.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	13,61	26,14	33,03	449,54
1.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,97	21,62	27,32	1.146,62
1.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	41,97	4,75	6,00	251,82
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					94.675,94
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,71	539,82	682,17	6.623,87
1.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m	M2	294,29	31,08	39,28	11.559,71
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,89	399,50	504,85	1.443,87
1.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,88	420,38	531,23	15.341,92
1.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	28,88	133,36	168,53	4.867,15
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	952,15	13,98	17,67	16.824,49
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	227,87	12,22	15,44	3.518,31
1.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	133,06	65,47	82,73	11.008,06
1.4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	184,91	94,86	119,87	22.165,16
1.4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	9,02	116,10	148,72	1.323,41
1.5		PAREDES E PAINÉIS					43.636,16
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	341,24	59,09	74,67	25.480,39
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	1.646,82	2.081,09	541,08
1.5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	77,97	6,18	7,78	606,61
1.5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,95	9,65	12,19	170,05
1.5.5	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	13,88	474,10	599,12	8.303,80
1.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,32	110,16	139,21	2.411,12
1.5.7	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	19,28	243,41	307,60	5.930,53
1.5.8	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	12,70	16,05	192,60
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					33.453,94
1.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,18	519,50	656,49	5.358,96
1.6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	8,00	89,65	113,29	906,32
1.6.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2,00	724,19	915,18	1.830,32
1.6.4	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5,00	730,51	923,15	4.615,75
1.6.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6,00	736,82	931,12	5.586,72
1.6.6	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	743,13	939,09	939,09
1.6.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,08	489,08	618,05	3.127,33
1.6.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,92	182,94	231,18	443,87
1.6.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,86	415,88	525,55	1.503,07
1.6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,40	241,82	305,59	3.178,14
1.6.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C.MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	13,28	265,88	335,99	4.455,23
1.6.12	C1446	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	3,80	332,17	419,78	1.511,14
1.7		COBERTURA					33.053,99
1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	139,08	43,71	55,24	7.517,06
1.7.2	C4496	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	84,45	149,97	189,52	16.004,96
1.7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	21,30	118,31	149,51	3.184,56
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,80	11,80	14,91	563,80
1.7.5	C4493	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	2,52	26,25	33,17	83,59
1.7.6	C2249	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,12	33,66	42,54	302,88
1.7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	12,60	151,18	191,05	2.407,23
1.7.8	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 26 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,60	187,79	237,31	2.990,11
1.8		REVESTIMENTOS					62.580,66
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA S/ REVESTIMENTO DE 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	627,63	6,10	7,71	4.839,03

EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
11 9133-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	120,45	38,50	48,65	5.859,89
1.8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	685,12	31,44	39,73	27.219,82
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,45	89,20	112,72	13.577,12
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	142,45	7,76	9,83	1.400,28
1.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	77,97	4,87	5,90	460,02
1.8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,98	6,50	8,29	115,65
1.8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	127,46	53,91	68,13	8.663,85
1.8.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,02	11,99	15,15	136,65
1.8.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,02	25,30	31,97	288,37
<b>1.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>40.234,95</b>
1.9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	235,53	24,05	30,39	7.157,76
1.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,98	113,27	143,14	27.909,44
1.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	14,86	91,15	115,19	1.688,69
1.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,00	84,89	107,28	2.360,16
1.9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	22,03	40,19	50,79	1.118,90
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>24.015,61</b>
1.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	21,35	16,29	20,59	439,80
1.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,57	19,46	24,59	235,33
1.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,89	26,54	33,54	1.438,53
1.10.4	C2627	TUABO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	29,26	32,90	41,58	1.216,63
1.10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,61	101,87	101,87
1.10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	93,59	118,27	118,27
1.10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	5,00	73,25	92,57	462,85
1.10.8	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	304,39	384,66	2.307,96
1.10.9	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	148,61	187,80	1.126,80
1.10.10	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.014,12	1.281,54	1.281,54
1.10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (1 60x0 60)cm	UN	3,00	728,30	920,35	2.761,05
1.10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA ACESSÓRIOS	UN	2,00	449,20	566,39	1.132,78
1.10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,21	12,90	64,50
1.10.14	C4838	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	511,18	645,98	645,98
1.10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	7,00	63,70	80,50	563,50
1.10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	62,40	78,65	394,25
1.10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	7,00	163,90	207,12	1.449,84
1.10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	109,49	138,38	276,72
1.10.19	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,54	34,80	34,80
1.10.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	223,09	281,92	1.266,83
1.10.21	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	67,45	85,24	85,24
1.10.22	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	419,92	530,65	1.061,30
1.10.23	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	585,64	739,65	739,65
1.10.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,77	13,23	16,72	113,19
1.10.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,80	18,41	23,26	576,85
1.10.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	89,85	32,57	41,18	2.866,79
1.10.27	88495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	11,00	18,34	23,18	254,98
1.10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	12,67	16,01	112,07
1.10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,63	17,22	34,44
1.10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	27,93	35,30	388,30
1.10.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,72	475,75	601,21	432,87
<b>1.11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>19.131,50</b>
1.11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	132,86	14,20	17,94	2.379,92
1.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	44,97	14,94	18,88	849,03
1.11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	23,50	26,48	33,46	786,31
1.11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (2")	M	3,82	30,98	39,15	149,55
1.11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	7,30	9,23	359,97
1.11.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7,00	11,50	14,53	101,71
1.11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,85	317,00	317,00
1.11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.337,16	1.689,77	1.689,77
1.11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	792,07	5,96	7,53	5.964,29
1.11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	37,00	7,15	9,04	334,48
1.11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	UN	10,00	20,54	25,98	259,80
1.11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	UN	1,00	20,54	25,96	25,96
1.11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A	UN	1,00	135,97	171,83	171,83



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,32	19,38	290,40
1.11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,01	34,13	68,26
1.11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	19,10	24,14	120,70
1.11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	23,55	29,78	297,60
1.11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	117,79	148,85	595,40
1.11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	22,00	68,63	88,73	1.908,06
1.11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	13,00	69,59	87,94	1.143,22
1.11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	260,83	329,61	1.318,44
<b>1.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.176,64</b>
1.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	367,34	20,56	25,97	9.529,82
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	426,18	19,18	24,21	10.317,82
1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	20,50	25,91	1.131,75
1.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,84	37,35	47,20	181,25
<b>1.13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>5.119,42</b>
1.13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,84	292,71	369,90	5.119,42
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.361,00</b>
1.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	10,77	13,61	1.361,00

VALOR DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 391.702,36

TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

*Erison M. de Mesquita*  
 EMME ENGENHARIA  
 A Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2		LOTE 02 - REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA, LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO					488.269,02
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.136,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,80	189,30	1.136,80
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.333,19
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,71	52,30	66,09	443,46
2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	134,15	22,86	28,64	3.842,06
2.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	95,07	8,72	11,02	1.047,67
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					16.303,38
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	73,61	40,75	51,50	3.790,92
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,26	88,51	111,85	10.431,13
2.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	26,14	33,03	634,18
2.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,42	21,62	27,32	366,63
2.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,42	4,75	6,00	80,52
2.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					121.249,99
2.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,89	539,82	682,17	10.819,22
2.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	353,44	31,08	39,28	12.883,12
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,38	399,50	504,85	2.211,24
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,32	420,38	531,23	19.294,27
2.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,32	133,36	168,53	6.121,01
2.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.310,78	13,98	17,67	23.161,48
2.4.7	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	243,02	12,22	15,44	3.752,23
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	184,79	65,47	82,73	15.287,68
2.4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	212,55	94,88	119,87	25.478,37
2.4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80	M2	9,28	114,37	144,53	1.341,24
2.5		PAREDES E PAINÉIS					38.699,31
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	317,38	59,09	74,67	23.898,76
2.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,70	1.646,82	2.081,09	1.456,76
2.5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	87,79	6,16	7,78	683,01
2.5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,24	9,65	12,19	307,68
2.5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	18,19	474,10	599,12	10.897,99
2.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,62	110,16	139,21	782,36
2.5.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,18	62,21	103,89	1.782,75
2.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					31.013,86
2.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,14	519,50	656,49	4.687,34
2.6.2	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	89,65	113,29	793,03
2.6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO. 70X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	1,00	730,51	923,15	923,15
2.6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO. 80X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	11,00	736,82	931,12	10.242,32
2.6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO. 90X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	1,00	743,13	939,09	939,09
2.6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	489,08	618,05	1.854,15
2.6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	2,10	182,94	231,18	485,48
2.6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,85	415,88	525,55	867,16
2.6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	241,82	305,59	1.344,00
2.6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,05	265,88	335,99	2.032,74
2.6.11	C1449	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	18,16	332,17	419,76	6.783,32
2.6.12	I1530	MONTADOR	H	1,52	20,77	26,25	39,80
2.6.13	I2391	PEDREIRO	H	0,53	20,77	26,25	13,91
2.6.14	I2543	SERVENTE	H	0,38	15,55	19,65	7,47
2.7		COBERTURA					73.281,95
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	193,79	43,71	55,24	10.704,96
2.7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	259,03	149,97	189,52	49.081,37
2.7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	8,00	118,31	149,51	897,08
2.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	111,97	11,60	14,51	1.669,47
2.7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	61,85	26,25	33,17	2.051,56
2.7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,15	33,66	42,54	346,70
2.7.7	C0959	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,60	151,18	191,05	8.520,83
2.8		REVESTIMENTOS					79.804,20
2.8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,12	780,88	986,92	118,43
2.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	772,33	6,10	7,71	5.954,86
2.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	100,73	38,50	48,66	4.900,51
2.8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	671,80	31,44	39,73	26.882,67
2.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (RIPA) PRÉ-FABRICADA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	100,73	89,20	112,72	11.354,29
2.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABR. DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PAREDE, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PAREDE	M2	358,25	7,78	9,83	3.521,60
2.8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. PRÉ-FABR. DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PAREDE, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PAREDE	M	87,79	4,67	5,90	517,96



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EET CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.8.8	C1230	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,24	6,56	8,29	209,24
2.8.9	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	257,52	53,91	68,13	17.544,84
<b>2.9 PISOS</b>							<b>43.628,95</b>
2.9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	357,76	24,05	30,39	10.872,33
2.9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	95,60	42,46	53,66	5.129,90
2.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRE- FABRICADA ACMAA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	M2	257,52	84,89	107,28	27.626,75
<b>2.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>26.190,46</b>
2.10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	21,36	16,29	20,59	439,90
2.10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,55	19,46	24,59	161,06
2.10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	34,55	26,54	33,54	1.158,91
2.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1,5p.)	M	28,90	32,90	41,58	1.201,86
2.10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,61	101,87	203,74
2.10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	93,59	118,27	118,27
2.10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	5,00	73,25	92,57	462,85
2.10.8	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	304,39	384,66	1.538,64
2.10.9	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	148,61	187,80	751,20
2.10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.014,12	1.281,54	1.281,54
2.10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	728,30	920,35	2.761,05
2.10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	448,20	566,39	566,39
2.10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,21	12,90	64,50
2.10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	511,18	645,98	645,98
2.10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	83,70	80,50	402,50
2.10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	62,40	78,85	394,25
2.10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	183,90	207,12	1.242,72
2.10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	109,49	138,36	276,72
2.10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	223,09	281,92	1.409,60
2.10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	67,45	85,24	85,24
2.10.21	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	419,92	530,65	3.714,95
2.10.22	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	585,54	739,95	739,95
2.10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,05	13,23	16,72	208,36
2.10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,94	16,41	20,26	440,54
2.10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	81,08	32,57	41,16	3.337,25
2.10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	7,04	49,70	62,61	442,18
2.10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	UN	11,00	18,34	23,18	254,98
2.10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	12,67	16,01	112,07
2.10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,63	17,22	34,44
2.10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	27,93	35,30	494,20
2.10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	111,30	140,65	140,65
2.10.32	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 08/2022	UN	12,00	44,86	56,69	680,28
2.10.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN	3,00	13,19	16,67	50,01
2.10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN	2,00	26,90	33,99	67,98
2.10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLÓCADO)	M2	0,41	475,75	601,21	246,50
<b>2.11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>19.562,47</b>
2.11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	154,77	14,20	17,94	2.776,57
2.11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	63,76	14,94	18,88	1.203,79
2.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	7,71	22,05	28,62	220,66
2.11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	16,36	26,48	33,46	513,95
2.11.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	7,30	9,23	378,43
2.11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,85	317,00	317,00
2.11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	875,45	5,96	7,53	6.582,14
2.11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	25,80	7,15	9,04	233,23
2.11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,54	25,96	77,88
2.11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,54	25,96	25,96
2.11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,89	33,98	33,98
2.11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,97	171,83	171,83
2.11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,32	19,36	174,24
2.11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	27,01	34,13	273,04
2.11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,10	24,14	96,56
2.11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	23,55	29,78	595,20
2.11.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TIPO 1	UN	2,00	117,79	148,85	297,70
2.11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 TUBOS T5	UN	39,00	68,63	86,76	3.382,47
2.11.19	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 TUBOS T5	UN	10,00	69,59	87,94	879,40

EMME ENGENHARIA  
 A. Enson M. de Mesquita  
 C. do Proprietário/Eng. Civil  
 C. do C. E. 50.350-D  
 2.513-69



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO. REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	260,63	329,61	1.318,44
<b>2.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.439,90</b>
2.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	482,89	20,55	25,97	12.540,65
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	595,82	19,16	24,21	14.424,80
2.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	20,50	25,91	1.131,75
2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,24	37,35	47,20	341,73
<b>2.13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>9.894,83</b>
2.13.1	C4726	CERCA-GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,75	292,71	389,90	9.894,83
<b>2.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.722,00</b>
2.14.1	C1528	LIMPEZA GERAL	M3	200,00	10,77	13,61	2.722,00
<b>VALOR DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 488.269,02</b>							

QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS


 E M M E ENGENHARIA  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CÉ Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3		LOTE 03 - REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO, ASSENTAMENTO PAULO FREIRE					656.881,58
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.135,80
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,80	189,30	1.135,80
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					31.482,23
3.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,57	52,30	66,09	103,76
3.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	328,57	10,46	13,22	4.343,70
3.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	4,75	43,58	55,07	261,98
3.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	198,04	6,72	11,02	2.180,36
3.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	784,56	24,41	30,86	24.204,29
3.2.6	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,43	22,66	28,64	241,44
3.2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,30	8,72	11,02	79,34
3.2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,36	21,94	87,76
3.3		MOVIMENTO DE TERRA					18.811,20
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,24	40,75	51,50	1.814,98
3.3.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,13	68,51	111,85	14.219,49
3.3.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	9,34	26,14	33,03	308,50
3.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,08	21,62	27,30	2.023,87
3.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	74,08	4,75	6,00	444,48
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					130.847,91
3.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,04	539,82	682,17	15.717,20
3.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	288,66	31,08	39,28	10.552,96
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,98	399,50	504,85	1.504,45
3.4.4	C0843	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,55	420,38	531,23	14.104,16
3.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,55	133,36	168,53	4.474,47
3.4.6	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	995,96	13,98	17,67	17.588,61
3.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	239,35	12,22	15,44	3.695,66
3.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	49,50	85,47	82,73	4.095,14
3.4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	274,67	94,86	119,87	32.924,69
3.4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,80	116,10	146,72	1.848,67
3.4.11	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	154,00	125,03	158,00	24.332,00
3.5		PAREDES E PAINÉIS					24.283,18
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x10cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	181,70	59,09	74,87	13.567,54
3.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.646,82	2.081,09	832,44
3.5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	65,00	6,18	7,78	505,70
3.5.4	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	35,00	9,65	12,19	426,65
3.5.5	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	14,94	474,10	599,12	8.950,85
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					25.634,51
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,78	519,50	656,49	3.781,38
3.6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UN	6,00	89,65	113,29	679,74
3.6.3	90703	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6,00	1.096,07	1.387,83	8.328,15
3.6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,50	235,73	297,89	1.340,51
3.6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,84	415,88	525,55	7.694,05
3.6.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	14,84	265,88	335,99	4.918,89
3.6.7	I2391	PEDREIRO	H	6,00	20,77	26,25	157,50
3.6.8	I2543	SERVENTE	H	3,60	15,55	19,85	70,74
3.6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,05	847,53	1.071,02	53,55
3.7		COBERTURA					104.006,37
3.7.1	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	328,57	62,81	79,12	25.996,48
3.7.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	259,32	149,97	189,52	49.148,33
3.7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	53,30	118,31	149,51	7.968,88
3.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	169,82	11,80	14,91	2.527,54
3.7.5	C4483	CLUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	111,01	26,25	33,17	3.682,20
3.7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	181,09	72,14	91,16	14.684,96
3.8		REVESTIMENTOS					74.289,63
3.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	712,98	6,10	7,71	5.496,92
3.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	197,65	38,50	48,65	9.615,67
3.8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	515,31	31,44	39,73	20.473,27
3.8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	187,65	101,36	128,09	23.816,99
3.8.5	C1102	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	197,65	10,61	13,41	2.650,49
3.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85,00	4,67	5,90	383,50
3.8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	35,00	6,56	8,29	290,15
3.8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	166,60	11,99	15,15	2.523,99
3.8.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	166,60	35,81	45,20	7.538,60
3.9		PISOS					171.036,14
3.9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.095,77	24,05	30,39	33.300,45
3.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm	M2	621,26	113,27	143,14	88.927,16
3.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL E	M2	379,43	91,15	115,10	43.708,54

EMME ENGENHARIA  
A. Erson M. de Mesquita  
Proprietário/Eng. Civil  
C.F.E 50.350-0



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DATA:	05 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	85,08	42,46	53,68	5.101,99
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
3.10.1	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	211,93	287,82	1.806,92
3.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	191,07	241,46	1.448,76
3.10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	93,59	118,27	118,27
3.10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.014,12	1.281,54	2.563,08
3.10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	602,98	782,00	1.524,00
3.10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,21	12,90	77,40
3.10.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	511,18	645,98	1.291,96
3.10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	63,70	80,50	322,00
3.10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	6,00	62,40	78,85	473,10
3.10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	163,90	207,12	414,24
3.10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	10,00	223,09	281,92	2.819,20
3.10.12	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	6,00	18,34	23,18	139,08
3.10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	733,28	926,65	1.853,30
3.10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	92,00	32,57	41,16	3.786,72
3.10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	60,00	27,93	35,30	2.118,00
<b>3.11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						
3.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	227,06	286,94	6.312,68
3.11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	68,63	88,73	173,46
3.11.3	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	24,00	69,59	87,94	2.110,56
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>						
3.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	640,77	20,55	25,97	16.640,80
3.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	804,65	19,16	24,21	19.480,58
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,90	20,50	25,91	489,70
3.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00	37,35	47,20	424,80
<b>3.13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
3.13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	10,77	13,61	8.166,00
<b>VALOR DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 655.881,88</b>							

SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

EMME ENGENHARIA  
A Erlson M. de Mesquita  
Sócio Proprietária/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69







CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	CRONOGRAMA						Total do It
			30 dias Valor R\$	60 dias Valor R\$	90 dias Valor R\$	120 dias Valor R\$	150 dias Valor R\$	180 dias Valor R\$	
1	LOTE 01 - REFORMA NA ECI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO	391.702,36	12,17%	19,35%	26,91%	22,14%	19,43%	100,0%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,80	100,00%					100,0%	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.615,98	100,00%					100,0%	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	7.516,73	100,00%					100,0%	
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.675,94	30,00%	40,00%	30,00%			100,0%	
1.5	PAREDES E PAINÉIS	43.636,18		60,00%	40,00%			100,0%	
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.453,94			17.454,47			100,0%	
1.7	COBERTURA	33.053,99			50,00%			100,0%	
1.8	REVESTIMENTOS	62.580,68			16.527,00			100,0%	
1.9	PISOS	40.234,95			50,00%			100,0%	
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	24.015,61	25,00%	25,00%	25,00%			100,0%	
1.11	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.131,50	6,003,90	6,003,90	6,003,90			100,0%	
1.12	PINTURA	21.170,64		5,739,45	5,739,45			100,0%	
1.13	MUROS E FECHAMENTOS	5.119,42				100,00%		100,0%	
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.361,00					100,00%	100,0%	

  
 EMME ENGENHARIA  
 Emerson M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	Cronograma						Total do It
			30 dias Valor R\$	60 dias Valor R\$	90 dias Valor R\$	120 dias Valor R\$	150 dias Valor R\$	180 dias Valor R\$	
2	LOTE 02 - REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA, LOCALIDADE	488.269,02	13,25% 64.724,95	17,35% 84.721,89	28,00% 136.708,12	24,19% 118.124,98	17,21% 83.989,08	100,0%	488.269,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,80	100,00% 1.135,80					100,0%	1.135,80
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.333,19	100,00% 5.333,19					100,0%	5.333,19
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	15.303,38	100,00% 15.303,38					100,0%	15.303,38
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.349,86	30,00% 36.404,96	40,00% 48.539,94	30,00% 36.404,96	50,00% 36.640,97	100,00% 31.013,66	100,0%	121.349,86
2.5	PAREDES E PAINÉIS	39.609,31		23,76% 9.395,59	15,84% 6.270,72			100,0%	39.609,31
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.013,66			50,00% 15.506,83	50,00% 15.506,83		100,0%	31.013,66
2.7	COBERTURA	73.281,95			36,64% 26.834,98	50,00% 36.640,97		100,0%	73.281,95
2.8	REVESTIMENTOS	70.804,20			35,40% 25.163,10	50,00% 35.402,10		100,0%	70.804,20
2.9	PISOS	43.628,98				50,00% 21.814,49	50,00% 21.814,49		43.628,98
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.190,46	25,00% 6.547,62	25,00% 6.547,62	25,00% 6.547,62	25,00% 6.547,60		100,0%	26.190,46
2.11	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.562,47		30,00% 5.868,74	30,00% 5.868,74	40,00% 7.824,99		100,0%	19.562,47
2.12	PINTURA	28.438,93					100,00% 28.438,93		28.438,93
2.13	MUROS E FECHAMENTOS	9.894,83				100,00% 9.894,83		100,0%	9.894,83
2.14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.722,00					100,00% 2.722,00		2.722,00

EMME ENGENHARIA  
 EMME Engenharia  
 A. Erison M. de Menezes  
 Sócio Proprietário/ET  
 CREA 50.350  
 CPF 042.590.517

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com





CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	CRONOGRAMA						Total do It
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
3	LOTE 03 - REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO, ASSENTAMENTO	655.881,58	14,44%	14,62%	22,07%	19,17%	15,63%	14,07%	100,0
			94.794,81	95.896,18	144.805,88	125.721,83	102.446,52	92.226,36	655.881,58
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,80	100,00%						100,0
			1.135,80						1.135,80
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.482,23	100,00%						100,0
			31.482,23						31.482,23
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	18.811,20	100,00%						100,0
			18.811,20						18.811,20
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	130.847,91	30,00%	40,00%	30,00%				100,0
			39.254,37	52.339,16	39.254,38				130.847,91
				60,00%	40,00%				100,0
3.5	PARADES E PAINÉIS	24.283,18							24,28
				14.969,91	9.713,27				24.283,18
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.634,51							25,63
					50,00%			12.817,26	100,0
					50,00%			12.817,25	25.634,51
3.7	COBERTURA	104.006,37							104,00
					50,00%				100,0
					50,00%				100,0
3.8	REVESTIMENTOS	74.289,63							74,28
				22.286,89	37.144,82				74.289,63
					20,00%				100,0
3.9	PISOS	171.036,14							171,03
					20,00%				100,0
					20,00%				100,0
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.566,03	20,00%	20,00%	20,00%				100,0
			4.111,21	4.111,21	4.111,21				20.566,03
3.11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8.586,70							8,58
				2.579,01	2.579,01				8.586,70
3.12	PINTURA	37.035,88							37,03
									100,00%
									37.035,88
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.166,00							8,16
									100,00%
									8.166,00

  
**EMME ENGENHARIA**  
 EMME Engenharia  
 A. E. Proprietário/Eng. Cív.  
 Sócio CREACE 503500  
 CPF 042.59051369



**COMPOSIÇÕES**
**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,7200	24,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>				<b>119,0445</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97800	15,5500	30,7579
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,7579</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,80</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
12543 SERVENTE	H	2,96700	15,5500	46,1369
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,2994</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,30</b>

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05934	20,7700	1,2325
12543 SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,4599</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,46</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28570	16,7700	21,5612
10498 CARPINTEIRO	H	0,12857	20,7700	2,6704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,2316</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,23</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04945	20,7700	1,0271
12543 SERVENTE	H	0,49450	15,5500	7,6895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,7166</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,72</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07912	20,7700	1,6433
12543 SERVENTE	H	0,79120	15,5500	12,3032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,9465</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,95</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04945	20,7700	1,0271
12543 SERVENTE	H	0,49450	15,5500	7,6895

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	8,7166
VALOR:	8,72

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
12543	SERVENTE	H	1,48350	15,5500	23,0684
TOTAL Mão de Obra:					29,2309
VALOR:					29,23

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,62085	15,5500	40,7542
TOTAL Mão de Obra:					40,7542
VALOR:					40,75

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	133,4800	4,6718
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	41,7200	1,4602
TOTAL Equipamento Custo					6,1320
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03845	15,5500	16,1479
TOTAL Mão de Obra:					16,1479
VALOR:					88,51

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,68130	15,5500	26,1442
TOTAL Mão de Obra:					26,1442
VALOR:					26,14

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000	43,9300	10,5432
TOTAL Equipamento Custo					10,5432
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,71208	15,5500	11,0728
TOTAL Mão de Obra:					11,0728
VALOR:					21,62

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700	128,3600	4,7493
TOTAL Equipamento Custo					4,7493
VALOR:					4,75



COMPOSIÇÕES

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000	73,9000	15,5190
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0900	33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>223,7270</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,40650	20,7700	174,6030
I2543 SERVENTE	H	9,09880	15,5500	141,4863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>316,0893</b>
<b>VALOR:</b>				<b>539,82</b>

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m' (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,8800	27,7600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,7600</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,19780	16,7700	3,3171
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3171</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,08</b>

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800	66,7600	51,9393
I0280 BRITA	M3	0,96580	75,3500	72,7730
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>245,7123</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	9,89000	15,5500	153,7895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>153,7895</b>
<b>VALOR:</b>				<b>399,50</b>

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>15,7580</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690	66,7600	57,8742
I0280 BRITA	M3	0,62700	75,3500	47,2445
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900	73,0900	15,2758
<b>TOTAL Material:</b>				<b>312,3445</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,93400	15,5500	92,2737
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>92,2737</b>
<b>VALOR:</b>				<b>420,38</b>

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREACE 60.350-D  
CPF 042.590.513-69

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES					
I2391	PEDREIRO	H	1,97800	20,7700	41,0831
I2543	SERVENTE	H	5,93400	15,5500	92,2737
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>133,3568</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>133,36</b>

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,4000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,0088</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07912	16,7700	1,3268
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07912	20,7700	1,6433
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9701</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,98</b>

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,6173</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06923	16,7700	1,1610
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06923	20,7700	1,4379
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5989</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,22</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,2700	2,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,6500	2,0475
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,9000	9,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,2005</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28570	16,7700	21,5612
I0498	CARPINTEIRO	H	1,28570	20,7700	26,7040
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,2652</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>65,47</b>

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	29,2400	7,6024
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,4700	14,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,6500	3,4125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,9000	11,5830
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,7376</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Proprietário/Eng. Civil  
CE 59.350-D



COMPOSIÇÕES					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33515	16,7700	22,3905
I0498	CARPINTEIRO	H	1,33515	20,7700	27,7311
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,1216</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>94,86</b>

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1900	
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	45,2300	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4700	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6900	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,8954</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,34615	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	0,34615	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5721</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	390,0600	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	225,7400	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,6320</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>116,10</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10çm**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,7600	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,3266</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,98900	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,10768	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,7659</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>59,09</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,7580</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,7600
I0280	BRITA	M3	0,87800	75,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4700

EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. da Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÕES**

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,9000	49,5000

**TOTAL Material: 948,7722**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,16470	16,7700	204,0020
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,74720	20,7700	98,5993
10498	CARPINTEIRO	H	7,41750	20,7700	154,0615
12391	PEDREIRO	H	1,97800	20,7700	41,0831
12543	SERVENTE	H	11,86800	15,5500	184,5474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>682,2933</b>
					<b>VALOR: 1.646,82</b>

**C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24725	16,7700	4,1464
12320	ENCANADOR	H	0,09890	20,3200	2,0096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1560</b>
					<b>VALOR: 6,16</b>

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39560	16,7700	6,6342
12320	ENCANADOR	H	0,14835	20,3200	3,0145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6487</b>
					<b>VALOR: 9,65</b>

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000	343,4700	343,4700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,1300	4,0690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>350,9826</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,37360	20,7700	49,2997
12543	SERVENTE	H	4,74720	15,5500	73,8190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,1187</b>
					<b>VALOR: 474,10</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,0700	0,4414
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,4414</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	9,4000	12,6900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	73,9000	2,9560
10528	CHAPA COMPENSADO DE FIBRA	M2	1,00000	23,5500	23,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5500	9,5480

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
42.590.513-69





**COMPOSIÇÕES**

11605	PEDRISCO	M3	0,09000	73,0900	6,5781
11724	PREGO	KG	0,02000	15,3700	0,3074

**TOTAL Material: 55,8283**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,79120	20,7700	16,4332
10498	CARPINTEIRO	H	0,69230	20,7700	14,3791
12391	PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
12543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168

**TOTAL Mão de Obra: 53,8916**

**VALOR: 110,16**

**C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	73,9000	0,1478
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	220,1900	220,1900

**TOTAL Material: 221,6028**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
12543	SERVENTE	H	0,74175	15,5500	11,5342

**TOTAL Mão de Obra: 21,8050**

**VALOR: 243,41**

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000	8,3200	4,1600

**TOTAL Material: 4,1600**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14835	20,7700	3,0812
12543	SERVENTE	H	0,29670	15,5500	4,6137

**TOTAL Mão de Obra: 7,6949**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	847,5300	0,8475

**TOTAL Serviço: 0,8475**

**VALOR: 12,70**

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	66,7600	0,1936
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	449,4000	449,4000

**TOTAL Material: 450,2371**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48350	20,7700	30,8123
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474

**TOTAL Mão de Obra: 69,2597**

**VALOR: 519,50**

**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES					
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000	33,9600	33,9600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,9600</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,48350	16,7700	24,8783
10498	CARPINTEIRO	H	1,48350	20,7700	30,8123
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6906</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,65</b>

90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00000	653,59	653,59
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	22,12	5,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600	23,15	35,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88700	17,58	15,59
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>56,39</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02200	646,08	14,21
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>724,19</b>

90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00000	653,59	653,59
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	22,12	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70600	23,15	39,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98300	17,58	17,28
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>62,52</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02230	646,08	14,40
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>730,51</b>



**COMPOSIÇÕES**

**90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00000	653,59	653,59

**TOTAL Material:** 653,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400	22,12	6,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86500	23,15	43,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07900	17,58	18,96

**TOTAL Mão de Obra com** 68,63

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02260	646,08	14,60

**TOTAL Serviço:** 14,60

**VALOR:** 736,82

**90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00000	653,59	653,59

**TOTAL Material:** 653,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32700	22,12	7,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02400	23,15	46,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17600	17,58	20,67

**TOTAL Mão de Obra com** 74,75

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02290	646,08	14,79

**TOTAL Serviço:** 14,79

**VALOR:** 743,13

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLÍMERAS VERDE OU BRANCA, COM 2000x1000x100mm, COR VERDE OU BRANCA, COM 2000x1000x100mm E MONTAGEM	M2	1,00000	489,0800	489,0800

**TOTAL Material:** 489,0800

**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA/CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69





**COMPOSIÇÕES**
**VALOR: 489,08**
**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,9000	0,0370
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000	19,5100	25,3630
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	22,4200	7,3986
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	118,4800	118,4800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>151,3611</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,98900	20,7700	20,5415
12391 PEDREIRO	H	0,34815	20,7700	7,1895
12543 SERVENTE	H	0,24725	15,5500	3,8447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,5757</b>
<b>VALOR:</b>				<b>182,94</b>

**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000	323,6600	323,6600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>323,6600</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,47250	20,7700	51,3538
12543 SERVENTE	H	1,48350	15,5500	23,0684
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>74,4222</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100	847,5300	17,7981
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>17,7981</b>
<b>VALOR:</b>				<b>415,88</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	241,8200	241,8200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>241,8200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>241,82</b>

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,6300	14,4450
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	232,8700	232,8700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>247,3150</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,49450	16,7700	8,2928
11530 MONTADOR	H	0,49450	20,7700	10,2708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,5636</b>
<b>VALOR:</b>				<b>265,88</b>

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 82 590.513-69



**COMPOSIÇÕES**
**C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000	0,0600	0,0900
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,0900</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	1,50000	17,9900	26,9850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,50000	87,1700	305,0950
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>332,0800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>332,17</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,7000	4,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2000</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08790	20,7700	22,5957
12543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,5125</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,71</b>

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,9300	23,8489
11724	PREGO	KG	0,12000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>73,3263</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98900	16,7700	16,5855
10498	CARPINTEIRO	H	0,98900	20,7700	20,5415
12391	PEDREIRO	H	1,08790	20,7700	22,5957
12543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>76,6395</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>149,97</b>

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,7800	2,6950
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000	26,4900	60,9270
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	KG	0,25000	15,3700	3,8425
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>84,8945</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89010	16,7700	14,9270
10498	CARPINTEIRO	H	0,89010	20,7700	18,4874
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4144</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>118,31</b>

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

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



**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,9000	0,1848
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7162</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
I2543	SERVENTE	H	0,31648	15,5500	4,9213
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,80</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4300	7,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2900</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
I2543	SERVENTE	H	0,49450	15,5500	7,6895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,9603</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,6500	1,0013
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0013</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,25</b>

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000	13,8300	14,2449
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,3700	1,0759
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3208</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,7700	8,2928
I2320	ENCANADOR	H	0,49450	20,3200	10,0482
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,66</b>

**C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50çm (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,03000	94,1300	96,9539
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,3700	1,3833
I1784	REBITES	KG	0,04000	57,6500	2,3060
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	71,2500	2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,4932</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,28570	16,7700	21,5612
I2320	ENCANADOR	H	1,28570	20,3200	26,1254
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,6866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,18</b>

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69





COMPOSIÇÕES

94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	19,18	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	20,19	0,26

TOTAL Equipamento Custo 0,61

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000	107,59	112,96
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500	18,49	0,46
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490	66,28	0,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100	43,45	6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000	239,68	43,14

TOTAL Material: 163,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	17,58	11,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900	22,62	12,19

TOTAL Mão de Obra com 23,31

VALOR: 187,79

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365

TOTAL Material: 1,7437

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09890	20,7700	2,0542
12543	SERVENTE	H	0,14835	15,5500	2,3068

TOTAL Mão de Obra: 4,3610

VALOR: 6,10

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59340	20,7700	12,3249
12543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274

TOTAL Mão de Obra: 21,5523

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M3	0,02000	847,5300	16,9506

TOTAL Serviço: 16,9506

VALOR: 38,50

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------	----------------	-------

EMME ENGENHARIA  
A Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA/CE 50.350-D  
CPF 042.890.513-69



COMPOSIÇÕES					
I2391	PEDREIRO	H	0,59340	20,7700	12,3249
I2543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274
TOTAL Mão de Obra:					21,5523
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500	395,5700	9,8893
TOTAL Serviço:					9,8893
VALOR:					31,44

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:					63,3360
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,71208	20,7700	14,7899
I2543	SERVENTE	H	0,71208	15,5500	11,0728
TOTAL Mão de Obra:					25,8627
VALOR:					89,20

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,5500	0,6000
TOTAL Material:					0,6000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,19780	20,7700	4,1083
I2543	SERVENTE	H	0,19780	15,5500	3,0758
TOTAL Mão de Obra:					7,1841
VALOR:					7,78

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020	66,7600	0,0134
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600	1,0900	0,0392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0543
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,14835	20,7700	3,0812
I2543	SERVENTE	H	0,09890	15,5500	1,5379
TOTAL Mão de Obra:					4,6191
VALOR:					4,67

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050	66,7600	0,0334
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300	1,0900	0,0796
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:					0,1460

EMME ENGENHARIA  
A Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-B  
CPF 042.590.513-69





**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,19780	20,7700	4,1083
12543	SERVENTE	H	0,14835	15,5500	2,3068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4151</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,56</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	53,9100	53,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,9100</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>53,91</b>

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,7600	0,4807
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0867</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	0,30659	15,5500	4,7675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9029</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,99</b>

**C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,84000	0,6800	0,5712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9784</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59340	20,7700	12,3249
12543	SERVENTE	H	0,77142	15,5500	11,9956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,3205</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,7600	2,4367
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4557</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	0,54395	15,5500	8,4584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,5938</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,05</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUI MÃO DE OBRA (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CH)	H	0,20000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8600	0,6880

EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREACE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
I0508	CERA	KG	0,15000	15,9800	2,3970
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	18,0100	0,5403
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,4100	3,6410
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,7800	1,7390
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,4233</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,48350	20,7700	30,8123
I2391	PEDREIRO	H	1,18680	20,7700	24,6498
I2543	SERVENTE	H	1,18680	15,5500	18,4547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,9168</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,27</b>

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,6880</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
I0508	CERA	KG	0,10000	15,9800	1,5980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,4100	3,6410
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,7800	1,7390
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,0840</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,49450	20,7700	10,2708
I2391	PEDREIRO	H	1,18680	20,7700	24,6498
I2543	SERVENTE	H	1,18680	15,5500	18,4547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,3753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,15</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,3360</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
I2543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5523</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,89</b>

*EMME ENGENHARIA*  
*A. Erison M. de Mesquita*  
*Sócio Proprietário/Eng. Civil*  
*CREA-CE 50.350-D*  
*CPF 042.590.513-69*

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**



COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,1600	2,0560
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,7200	0,1711
TOTAL Equipamento Custo					2,2271

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	66,7600	3,7920
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	59,7900	0,3886
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2306

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15775	20,7700	3,2764
12543	SERVENTE	H	0,15775	15,5500	2,4529
TOTAL Mão de Obra:					5,7293
VALOR:					40,19

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEX0ES D= 20mm (1/2") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060	44,8600	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7900	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,60000	2,1300	3,4080
TOTAL Material:					3,4464

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34615	16,7700	5,8049
12320	ENCANADOR	H	0,34615	20,3200	7,0338
TOTAL Mão de Obra:					12,8387
VALOR:					16,29

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEX0ES D= 25mm(3/4") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,8600	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7900	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7833

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39560	16,7700	6,6342
12320	ENCANADOR	H	0,39560	20,3200	8,0386
TOTAL Mão de Obra:					14,6728
VALOR:					19,46

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEX0ES D= 32mm(1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,8600	0,0491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,7900	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000	6,6400	9,9600
TOTAL Material:					10,0285

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44505	16,7700	7,4635
12320	ENCANADOR	H	0,44505	20,3200	9,0434
TOTAL Mão de Obra:					16,5069
VALOR:					26,54

EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES

C2627 - TU4B,,O PVC SOLD. MARROM INCL.CONEX0ES D= 40mm (1 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120	44,6600	0,0536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,7900	0,0194
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,50000	9,6600	14,4900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,5630</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,7700	8,2928
I2320	ENCANADOR	H	0,49450	20,3200	10,0482
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,3410</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>32,90</b>	

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000	49,0100	49,0100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>49,4300</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84065	16,7700	14,0977
I2320	ENCANADOR	H	0,84065	20,3200	17,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,1797</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>80,61</b>	

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000	0,2800	0,5264
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,00000	61,8800	61,8800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>62,4064</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84065	16,7700	14,0977
I2320	ENCANADOR	H	0,84065	20,3200	17,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,1797</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>93,59</b>	

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800	0,1568
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,00000	50,7200	50,7200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,8768</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,7700	10,1172
I2320	ENCANADOR	H	0,60329	20,3200	12,2589
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,3761</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>73,25</b>	

*EMME ENGENHARIA*  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	12,50	12,50



**COMPOSIÇÕES**

00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	204,97	204,97
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	30,52	61,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	97,84	8,61
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>287,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680	22,42	11,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950	17,58	6,14
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>17,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>304,39</b>

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000	31,6500	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,3900	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00000	16,2000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,2400</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,57140	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	2,57140	20,3200	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>95,3732</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>148,61</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,0100	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	322,7500	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	539,7400	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,6300	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>904,0698</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	2,96700	20,3200	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,0460</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.014,12</b>

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREACE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000	366,3700	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000	92,6800	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,8900	
				<b>VALOR:</b>	<b>1.7340</b>



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,38460	20,7700	28,7581
12543	SERVENTE	H	1,78020	15,5500	27,6821
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,4402</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230	502,2700	1,1552
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1552</b>
<b>VALOR:</b>					<b>728,30</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2800	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,8400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	127,5800	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	76,4800	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,8300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,3252</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71975	16,7700	45,6102
12320	ENCANADOR	H	2,71975	20,3200	55,2653
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>100,8755</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,20</b>

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	5,0900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,2800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1880</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,24725	20,3200	5,0241
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0241</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,21</b>

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,5200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,2800	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000	176,6500	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	127,5800	
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"	UN	1,00000	35,7100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>390,1336</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>10,21</b>

**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA/CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26370	16,7700	54,7322
12320	ENCANADOR	H	3,26370	20,3200	66,3184
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>121,0506</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>511,18</b>

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100	66,7600	0,0668
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000	23,8700	23,8700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,1843</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,08790	20,7700	22,5957
12543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,5125</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>63,70</b>

**C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100	66,7600	0,0668
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000	0,5500	0,2475
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000	26,1700	26,1700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,4843</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,98900	20,7700	20,5415
12543	SERVENTE	H	0,98900	15,5500	15,3790
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,9205</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>62,40</b>

**C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	139,9800	139,9800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>140,0584</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64285	16,7700	10,7806
12320	ENCANADOR	H	0,64285	20,3200	13,0627
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,8433</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>163,90</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000	85,5700	85,5700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,6484</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64285	16,7700	10,7806
12320	ENCANADOR	H	0,64285	20,3200	13,0627
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,8433</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,49</b>

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	13,9400	13,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,2200</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,7700	8,2928
12320	ENCANADOR	H	0,24725	20,3200	5,0241
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3169</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,54</b>

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,9000	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	191,9100	191,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>192,0295</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,98900	20,7700	20,5415
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	0,34615	15,5500	5,3826
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,09</b>

C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,00000	50,6800	50,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,9432</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44505	16,7700	7,4635
12320	ENCANADOR	H	0,44505	20,3200	9,0434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5069</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,45</b>

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,1900	21,1466
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,9400	0,4374
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100	66,7800	10,7484
10280	BRITA	M3	0,07700	75,3500	5,8020
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,0000	6,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 60	M	0,05900	9,9000	0,5841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5389</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMPOSIÇÕES**

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22253	16,7700	3,7317
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17197	16,7700	19,6539
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22253	20,7700	4,6218
I0498	CARPINTEIRO	H	1,17197	20,7700	24,3417
I2391	PEDREIRO	H	4,09347	20,7700	85,0214
I2543	SERVENTE	H	8,10387	15,5500	126,0151
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,3856</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>419,92</b>

**C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800	34,9549
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	0,7157
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,23100	15,4218
I0280	BRITA	M3	0,12000	9,0420
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800	10,7125
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400	9,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600	33,3828
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700	0,9603
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000	103,4208
<b>TOTAL Material:</b>				<b>218,3306</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40846	6,8498
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,93844	32,5076
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,40846	8,4837
I0498	CARPINTEIRO	H	1,93844	40,2614
I2391	PEDREIRO	H	5,35148	111,1502
I2543	SERVENTE	H	10,80087	167,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>367,2062</b>
<b>VALOR:</b>				<b>585,54</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	0,2233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	0,2909
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,9087
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,4229</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23736	3,9805
I2320	ENCANADOR	H	0,23736	4,8232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,8037</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,23</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	0,3350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	0,4267
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,6458
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,4075</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29670	4,9757
I2320	ENCANADOR	H	0,29670	6,0289
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,0046</b>

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

VALOR: 18,41

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,6600	1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,7900	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,7200	10,8272
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,4953</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51428	16,7700	8,6245
12320	ENCANADOR	H	0,51428	20,3200	10,4502
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,0747</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>32,57</b>	

89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490	56,08	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300	1,89	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	13,03	13,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	63,53	0,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,79</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	18,32	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	22,42	2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>4,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>18,34</b>	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,6600	0,4466
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	38,7900	0,5819
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,3985</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27692	16,7700	4,6439
12320	ENCANADOR	H	0,27692	20,3200	5,6270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,2709</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>12,67</b>	

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,6600	0,6699
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,7900	0,8534
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,3633</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27692	16,7700	4,6439
I2320	ENCANADOR	H	0,27692	20,3200	5,6270
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,2709</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,63</b>

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,6600	2,2330
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	6,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,7900	3,1032
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,4262</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44505	16,7700	7,4635
I2320	ENCANADOR	H	0,44505	20,3200	9,0434
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,5069</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,93</b>

**C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,9000	0,5912
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000	417,9900	417,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>420,3412</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,18680	20,7700	24,6498
I2543	SERVENTE	H	1,97800	15,5500	30,7579
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,4077</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>475,75</b>

**C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000	2,7800	3,0580
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0580</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
I2312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1382</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,20</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,4600	3,8060
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8060</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
I2312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1382</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**C1198 - ELET., RODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9200</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	16,7700	8,2928
12312	ELETRICISTA	H	0,49450	20,7700	10,2708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5636</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,48</b>

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,9100	8,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7010</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59340	16,7700	9,9513
12312	ELETRICISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,2762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,98</b>

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7300</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	16,7700	2,4878
12312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,7700	3,0812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000	5,9300	5,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9300</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	16,7700	2,4878
12312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,7700	3,0812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,0500	26,0500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	87,0100	87,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,6000</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97800	16,7700	33,1711
12312	ELETRICISTA	H	1,97800	20,7700	41,0831
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,2542</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,85</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	1,0500	3,1500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000	18,0200	36,0400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000	5,6300	5,6300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000	81,0300	81,0300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000	344,2400	344,2400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5600	2,5600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000	2,7800	4,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000	68,5200	68,5200
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000	610,9400	610,9400

**TOTAL Material: 1.158,9500**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,74720	16,7700	79,6105
12312	ELETRICISTA	H	4,74720	20,7700	98,5993
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>178,2098</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.337,16</b>	

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	1,8400	1,8768
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,8768</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10879	16,7700	1,8244
12312	ELETRICISTA	H	0,10879	20,7700	2,2596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,0840</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>5,96</b>	

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	2,6400	2,6928
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,6928</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11868	16,7700	1,9903
12312	ELETRICISTA	H	0,11868	20,7700	2,4650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4553</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,15</b>	

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,4000</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
12312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,1382</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>20,54</b>	

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
F. 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4000</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
I2312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1382</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	113,6900	113,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,6900</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,59340	16,7700	9,9513
I2312	ELETRICISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,2762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,97</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5200</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20769	16,7700	3,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,20769	20,7700	4,3137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7967</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,32</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,2700	13,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2700</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36593	16,7700	6,1366
I2312	ELETRICISTA	H	0,36593	20,7700	7,6004
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,01</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,3300	8,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3300</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28681	16,7700	4,8098
I2312	ELETRICISTA	H	0,28681	20,7700	5,9570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7668</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,10</b>

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA/CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,1100	3,1100
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,3300	8,6600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,7800</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28681	16,7700	4,8098
12312	ELETRICISTA	H	0,28681	20,7700	5,9570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,7668</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>23,55</b>	

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,7900	117,7900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>117,7900</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>117,79</b>	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	39,8000	39,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>39,8000</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	16,7700	8,2928
12312	ELETRICISTA	H	0,98900	20,7700	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>28,8343</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>68,63</b>	

**C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	40,7600	40,7600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,7600</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	16,7700	8,2928
12312	ELETRICISTA	H	0,98900	20,7700	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>28,8343</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>69,59</b>	

*EMME ENGENHARIA*  
*A. Erison M. de Mesquita*  
*Sócio Proprietário/Eng. Civil*  
*CREA-CE 50.350-D*  
*CPF 042.590.513-69*

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	18,0200	54,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,0600	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	64,2900	64,2900



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46150	16,7700	58,0494
12312	ELETRICISTA	H	1,48350	20,7700	30,8123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,8617</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,83</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,0000	0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,3200	4,1344
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,5330</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,7700	5,8049
12395	PINTOR	H	0,39560	20,7700	8,2166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,0200	3,5734
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,1424</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,7700	5,8049
12395	PINTOR	H	0,39560	20,7700	8,2166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,16</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,0000	0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,7200	3,9552
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,5400	1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,4814</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,7700	5,8049
12395	PINTOR	H	0,39560	20,7700	8,2166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,0000	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,7200	3,9552
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	L	0,12000	22,3300	2,6796

**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erson M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 02.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

			TOTAL Material:		7,6458
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79120	16,7700	13,2684
12395	PINTOR	H	0,79120	20,7700	16,4332
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>29,7016</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>37,35</b>

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,4500	13,0800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	523,3800	209,3520
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	92,6800	37,0720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000	16,3600	33,2108
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>292,7148</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>292,71</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69230	15,5500	10,7653
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,7653</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>10,77</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12857	20,7700	2,6704
12543	SERVENTE	H	1,28570	15,5500	19,9926
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>22,6630</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>22,66</b>

**C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1900	6,0606
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	48,2300	48,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	12,4700	12,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	9,9000	5,4450
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>77,1644</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34615	20,7700	7,1895
12543	SERVENTE	H	0,34615	15,5500	5,3826
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>12,5721</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.356-D  
 CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÕES**

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	390,0600	15,6024
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	225,7400	9,0296
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,6320</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>114,37</b>

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,5900	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,9500</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,85932	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,03845	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,7660</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530	847,5300	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,4919</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>82,21</b>

**I1530 - MONTADOR (H)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,98900	20,7700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,5415</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,77</b>

**I2391 - PEDREIRO (H)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,98900	20,7700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,5415</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,77</b>

**I2543 - SERVENTE (H)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,98900	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,3790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,55</b>

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600	66,7600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	385,00000	0,5500	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>281,9302</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	32,09305	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>499,0469</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>780,98</b>

*EMME ENGENHARIA*  
*A Erison M. de Mesquita*  
*Sócio Proprietário/Eng. Civil*  
*CREACE 50.350-D*  
*CPF 042.590.513-69*

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,7600	1,2150
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,5500	3,0140

**TOTAL Material: 4,2290**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98900	20,7700	20,5415
12543	SERVENTE	H	1,13735	15,5500	17,6858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,2273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,46</b>

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000	27,4200	27,6942

**TOTAL Material: 27,6942**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59340	16,7700	9,9513
12320	ENCANADOR	H	0,59340	20,3200	12,0579
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,0092</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,70</b>

**C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00000	10,8900	21,7800
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00000	66,2800	66,2800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600	40,8800	2,6981

**TOTAL Material: 90,7581**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55384	16,7700	9,2879
12320	ENCANADOR	H	0,55384	20,3200	11,2540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,5419</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,30</b>

**89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,24	8,48
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	24,89	24,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	23,14	2,68

**TOTAL Material: 36,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720	18,32	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720	22,42	4,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,86</b>

**EMME ENGENHARIA**  
A Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E**



**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01480	56,08	0,82
00003666	UN	1,00000	4,04	4,04
00038383	UN	0,01070	1,89	0,02
00020083	UN	0,02250	63,53	1,42

**TOTAL Material: 6,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16930	18,32	3,10
88267	H	0,16930	22,42	3,79

**TOTAL Mão de Obra com 6,89**

**VALOR: 13,19**

**89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	UN	3,00000	2,39	7,17
00003662	UN	1,00000	10,52	10,52
00020078	UN	0,07500	23,14	1,73

**TOTAL Material: 19,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18390	18,32	3,36
88267	H	0,18390	22,42	4,12

**TOTAL Mão de Obra com 7,48**

**VALOR: 26,90**

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	M	1,10000	5,4000	5,9400

**TOTAL Material: 5,9400**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,44505	16,7700	7,4635
12312	H	0,44505	20,7700	9,2437

**TOTAL Mão de Obra: 16,7072**

**VALOR: 22,65**

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	UN	1,00000	9,4000	9,4000

**TOTAL Material: 9,4000**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**EMME ENGENHARIA**  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
12312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1382</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>

**C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000	15,7500	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,7500</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1382</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,89</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,5828</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,58</b>

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,13846	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,38460	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,4063</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,41</b>

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,19780	20,3200	
12391	PEDREIRO	H	0,19780	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,3550</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,36</b>

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	KG	0,74000	8,1900	
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000	54,1600	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4700	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6900	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>87,8254</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,34615	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,34615	15,5500	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5721</b>



**COMPOSIÇÕES**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	390,0600	15,6024
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	225,7400	9,0296
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,03</b>

**90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA,**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,16200	44,51	51,72
00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,00000	1 017,64	1 017,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.069,36</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92900	22,12	20,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46500	17,58	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.098,07</b>

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,7600	0,4807
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	125,8400	125,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,9713</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,96700	20,7700	61,6246
I2543	SERVENTE	H	2,96700	15,5500	46,1369
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>107,7615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>235,73</b>

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600	66,7600	81,1802
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000	0,5500	267,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>348,4802</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	32,09305	15,5500	499,0469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>499,0469</b>
<b>VALOR:</b>					<b>847,53</b>

*EMME ENGENHARIA*  
*A. Edison M. de Mesquita*  
*Sócio Proprietário/Eng. Civil*  
*CREACE 50.350-D*  
*CPF 042.590.513-69*

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08790	20,7700	22,5957
12543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,5125</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>62,61</b>

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	20,9500	21,5785
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,3700	1,3833
11784	REBITES	KG	0,04000	57,6500	2,3060
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	71,2500	2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,1178</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,18680	16,7700	19,9026
12320	ENCANADOR	H	1,18680	20,3200	24,1158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0184</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>72,14</b>

**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,9600	36,2560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,2560</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,38460	20,7700	28,7581
12543	SERVENTE	H	1,38460	15,5500	21,5305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,2886</b>

**Serviço**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	740,8300	14,8166
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,8166</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>101,36</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100	3,5500	2,3466
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3466</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,22747	20,7700	4,7246
12543	SERVENTE	H	0,22747	15,5500	3,5372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2618</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>

**C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,7600	1,6223

*EMME ENGENHARIA*  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 59.350-D  
CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÕES**

10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	1,0900	3,9676
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,5500	2,0020
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5919</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,69230	20,7700	14,3791
12543	SERVENTE	H	0,89010	15,5500	13,8411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,2202</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,81</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,9000	0,2587
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>63,4407</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,7700	49,7566
12320	ENCANADOR	H	2,96700	20,3200	60,2894
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,4934</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,93</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	6,0900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,7000	11,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,7200	3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>42,5782</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,7700	49,7566
12320	ENCANADOR	H	2,96700	20,3200	60,2894
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,4934</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,07</b>

*EMME ENGENHARIA*  
*A. Erison M. de Mesquita*  
*Sócio Proprietário/Eng. Civil*  
*CREA-CE 50.350-D*  
*CPF 042.590.513-69*

**C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES**

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000	593,7100	593,7100
-------	--	----	---------	----------	----------

**TOTAL Material: 593,7100**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,24725	16,7700	4,1464
11530	MONTADOR	H	0,24725	20,7700	5,1354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>602,99</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,6300

**TOTAL Material: 659,9168**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97800	16,7700	33,1711
12320	ENCANADOR	H	1,97800	20,3200	40,1930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,3641</b>
<b>VALOR:</b>					<b>733,28</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,9400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,0400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8700

**TOTAL Material: 77,2300**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,96700	16,7700	49,7566
12312	ELETRICISTA	H	2,96700	20,7700	61,6246
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>149,8286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,06</b>

*Handwritten signature*  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*Handwritten signature*





COMPOSIÇÃO DE BDI

**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	7,74
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 2,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (I) - CPRB 4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>26,37%</b>

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,77
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,95
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,4

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,16	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,46	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**EMM E ENGENHARIA**  
 A. ERSON M. DE MESQUITA  
 Sócio PROPRIETÁRIO/Eng. Cr.  
 CREACE 50.350/D  
 CPF 042.590.513-69

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



**ENCARGOS SOCIAIS**

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>		
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>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
**EMME ENGENHARIA**  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69




**ENCARGOS SOCIAIS**

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%

Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

*Erison M. de Mesquita*  
EMME ENGENHARIA  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREACE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

*[Handwritten signatures and marks]*





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 04.001/2023-TP

06 DE MARÇO DE 2023 ÀS 09:00

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME

CONTATO: (88) 9 9632-1712