



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4397</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3400	5,0850
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2300	8,3765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,90</b>

**9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Q733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
Q748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,5500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9240</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0600	2,1924
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8000	2,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8100	0,5343
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0000	3,6000
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4000	1,7200
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,2967</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3400	30,5100
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3400	24,4080
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2300	18,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,1940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,40</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Q748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,5500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6800</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0600	2,1924
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8000	1,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0000	3,6000
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4000	1,7200
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9564</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3400	10,1700
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3400	24,4080
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2300	18,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,49</b>

**9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
18900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,3280</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3400	12,2040
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2300	9,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3420</b>



VALOR: **83,99**

**9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9100	2,0371
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3100	0,1694
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2065</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0200	3,7499
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00500000	59,1300	0,2943
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,1942</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3400	3,2442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2300	2,4292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6734</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,06</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,1700	0,0265
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3600	0,0115
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1000	3,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3980</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9000	6,9650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,11</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,1700	0,0353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3600	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9200	4,6720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7188</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,4300	6,5720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9000	7,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,5320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,25</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,1700	0,0486
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3600	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5600	9,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9078</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4300	7,3935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9000	8,9550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,26</b>

**10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,1700	0,0530
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3600	0,0192
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,5600	14,3400



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9000	9,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,58</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4700	48,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,8750</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4300	13,9655
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9000	16,9150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8805</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,76</b>

**10.6. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1900	61,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,6976</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4300	13,9655
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9000	16,9150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8805</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,58</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1500	50,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,3012</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4300	10,0223
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9000	12,1390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1613</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,46</b>

**10.8. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	202,69	202,69
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,18	60,36
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	96,75	8,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>283,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,28	11,06
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,49	6,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>301,00</b>

**10.9. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200
TOTAL Material:					52,6949
Mão de Obra					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	42,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	51,7400
TOTAL Mão de Obra:					94,4580
VALOR:					147,11

**10.10. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	533,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9530
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6800
TOTAL Material:					894,9942
Mão de Obra					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	48,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	59,7000
TOTAL Mão de Obra:					108,9900
VALOR:					1.052,99

**10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m (UN)**

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	478,2228
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	183,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	1,7160
TOTAL Material:					663,2388
Mão de Obra					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,4140
TOTAL Mão de Obra:					55,8900
Serviço					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	499,8800
TOTAL Serviço:					1,1497
VALOR:					720,28

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
TOTAL Material:					343,4568
Mão de Obra					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	45,1820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	54,7250
TOTAL Mão de Obra:					99,9070
VALOR:					443,36

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	----	-------------	----------------	-------



10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1345</b>
<b>Mão de Obra</b>						
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9000	4,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,11</b>

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

<b>Material</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3200	34,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	174,6800	174,6800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1600	126,1600
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3200	35,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>385,7824</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	16,4300	54,2180
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	19,9000	65,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>119,8880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>505,67</b>

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

<b>Material</b>						
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,0200	0,0660
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,9235</b>
<b>Mão de Obra</b>						
01152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3400	22,3740
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2300	16,7530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,05</b>

**10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

<b>Material</b>						
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,0200	0,0660
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8600	25,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,1735</b>
<b>Mão de Obra</b>						
01152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3400	20,3400
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2300	15,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,74</b>

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

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4300	138,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,5056</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	10,6780
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,9000	12,9150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,12</b>

**10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**





Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6200	84,6200
TOTAL Material:						84,6956
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9000	12,9300
TOTAL Mão de Obra:						23,6095
VALOR:						108,31

**10.19. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL Material:						14,0600
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9000	4,9750
TOTAL Mão de Obra:						13,1900
VALOR:						27,25

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,0800	0,3654
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,7700	189,7700
TOTAL Material:						190,2229
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3400	20,3400
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3400	5,0850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,2300	5,3305
TOTAL Mão de Obra:						30,7555
VALOR:						220,98

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1100	50,1100
TOTAL Material:						50,3638
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4300	7,3935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9000	8,9550
TOTAL Mão de Obra:						16,3485
VALOR:						66,71

**10.22. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1000	20,9142
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8300	0,4325
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,0200	10,6292
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,5100	5,7273
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0800	8,2455
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6800	5,9360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7900	0,5776
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:						163,9887
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4300	3,6968



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4300	19,4696
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,3400	4,5785
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,3400	24,1029
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,3400	84,1873
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2300	124,7946
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>266,8377</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,79</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	34,5708
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BVG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,7075
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	15,2506
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,9412
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	10,6142
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	9,6096
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	33,3826
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,9496
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	103,4208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>217,4478</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	6,7856
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	32,2028
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	8,4004
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	39,8664
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	110,0597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	166,3056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>363,6417</b>
<b>VALOR:</b>					<b>581,09</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,3600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8542
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3662</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7162</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,09</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,3600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3162</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3998</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,22</b>

**10.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7060



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4300	8,5436
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9000	10,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,24</b>

**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)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	55,45	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,67	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,68	12,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,83	0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,21	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,28	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,16</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,1700	0,4417
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,3600	0,5754
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3771</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9000	5,5720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,1724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,55</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,1700	0,6626
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,3600	0,8439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3265</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9000	5,5720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,1724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,50</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,1700	2,2085
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,3600	3,0688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,2973</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4300	7,3935
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9000	8,9550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,65</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0500	0,5848
11236	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	413,3400	413,3400
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>415,6848</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3400	24,4080
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2300	30,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,8680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,55</b>

**11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7500	3,0250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0250</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3400	6,1020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,06</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4300	2,6730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6730</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3400	6,1020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,70</b>

**11.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1200	7,8320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8320</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3400	10,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,22</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8200	8,6020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6020</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3400	12,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,0620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,66</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7100</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3400	3,0510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>



**11.6. C2296 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
TOTAL Material:					5,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3400	3,0510
TOTAL Mão de Obra:					5,5155
VALOR:					11,38

**11.7. C2087 - 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	31,6800	31,6800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0400	86,0400
TOTAL Material:					174,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3400	40,6800
TOTAL Mão de Obra:					73,5400
VALOR:					248,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8200	35,6400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5600	5,5600
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1300	80,1300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4100	340,4100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7800	67,7800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,1500	604,1500
TOTAL Material:					1.148,8550
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,4300	78,8640
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,3400	97,6320
TOTAL Mão de Obra:					176,4960
VALOR:					1.322,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8564
TOTAL Material:					1,8564
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4300	1,8073
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3400	2,2274
TOTAL Mão de Obra:					4,0347
VALOR:					5,89

**11.10. C0654 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
TOTAL Material:					2,6622
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3400	2,4408



TOTAL Mão de Obra:	4.4124
VALOR:	7,07

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material						9,2900
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3400	6,1020
TOTAL Mão de Obra						11,0310
VALOR:						20,32

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1094	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material						9,2900
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3400	6,1020
TOTAL Mão de Obra						11,0310
VALOR:						20,32

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,4200	112,4200
TOTAL Material						112,4200
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3400	12,2040
TOTAL Mão de Obra						22,0620
VALOR:						134,48

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4300	7,4300
TOTAL Material						7,4300
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3400	4,2714
TOTAL Mão de Obra						7,7217
VALOR:						15,15

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
TOTAL Material						13,1200
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3400	7,5258
TOTAL Mão de Obra						13,6049
VALOR:						26,72

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

Material		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL Material						8,2300
Mão de Obra		FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4300	4,7647



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,400	5,8966
TOTAL Mão de Obra:						18,6833
VALOR:						18,89

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
IS107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
IS108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2800	8,5600
TOTAL Material:						12,6300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4300	4,7647
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3400	5,8966
TOTAL Mão de Obra:						10,6613
VALOR:						23,29

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4800	116,4800
TOTAL Material:						116,4800
VALOR:						116,48

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS300	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3500	38,3500
TOTAL Material:						38,3500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3400	20,3400
TOTAL Mão de Obra:						28,5550
VALOR:						67,91

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS381	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL Material:						48,3000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3400	20,3400
TOTAL Mão de Obra:						28,5550
VALOR:						88,88

**11.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8200	53,4600
IS421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900
IS441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
IS244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5700	63,5700
TOTAL Material:						178,0500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4300	57,5050
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3400	30,5100
TOTAL Mão de Obra:						88,0150
VALOR:						268,07

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS035	AQUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8100	0,8405



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11458	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	1,3080
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0500	4,0885
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,5215</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3400	8,1360
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,8865</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,35</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	11,6100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7800	3,5328
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,0850</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3400	8,1360
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,8865</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,97</b>	

**12.3. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,4108</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3400	8,1360
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,8865</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,30</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,4400	3,9104
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,5593</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3400	16,2720
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>29,4160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,96</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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,3800	12,9360
89040	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	517,5600	207,0240
89046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,8500	36,7400
89049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,1800	32,8454
<b>TOTAL Material</b>						<b>289,4654</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,47</b>	




14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2300	10,6610
TOTAL Mão de Obra:						10,6610
VALOR:						10,66


**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396658-1



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	REFORMA NA EEJ CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEJ CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.		
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022.111 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,01%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.123,44	100,00%					100,00%
			1.123,44					1.123,44
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.571,11	100,00%					100,00%
			4.571,11					4.571,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.439,90	100,00%					100,00%
			7.439,90					7.439,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	93.766,55	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
			28.129,97	37.506,62	28.129,96			93.766,55
5	PAREDES E PAINÉIS	43.274,06		60,00%	40,00%			100,00%
				25.964,45	17.309,63			43.274,06
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.091,08					100,00%	100,00%
							33.091,08	33.091,08
7	COBERTURA	32.697,36			50,00%	50,00%		100,00%
					16.348,68	16.348,68		32.697,36
8	REVESTIMENTOS	62.006,26			50,00%	50,00%		100,00%
					31.003,13	31.003,13		62.006,26
9	PISOS	39.932,22				50,00%	50,00%	100,00%
						19.966,11	19.966,11	39.932,22
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.766,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			5.941,56	5.941,56	5.941,56	5.941,56		23.766,23
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	18.939,28		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
				5.681,78	5.681,78	7.575,72		18.939,28
12	PINTURA	20.963,34					100,00%	100,00%
							20.963,34	20.963,34
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.062,67				100,00%		100,00%
						5.062,67		5.062,67
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.347,00					100,00%	100,00%
							1.347,00	1.347,00
		387.980,52	47.205,98	75.094,41	104.414,74	85.897,86	75.367,53	387.980,52
			47.205,98	122.300,39	226.715,13	312.612,99	387.980,52	

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1


		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA :	06/03/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	BRAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,58%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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


  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>DATA:</b>	06/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>VERSIÃO:</b>	BDI : 26,37%	
<b>LOCAL:</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	0,00%
				0,00%

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	0,67	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	6,71	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

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	0,86
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	Reinoldência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reinoldência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinoldência 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**

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Boa Viagem, 06 de Março de 2023

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: LOTE 02 DA TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**, cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX 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** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de R\$ 485.979,31 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta e Um centavos), referente ao **LOTE 02 - REFORMA NA EMEIF FELIX CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO** com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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 Serviço.

Atenciosamente,



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINFRA	2022/11 COM DESONERACAO	84,36%	47,55%	12/2022
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.130,10	0,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.306,43	1,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.223,99	3,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	120.794,29	24,80
5	PAREDES E PAINÉIS	38.447,02	8,12
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.853,41	6,35
7	COBERTURA	72.946,74	15,01
8	REVESTIMENTOS	70.471,33	14,50
9	PISOS	43.426,70	9,04
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.061,55	5,38
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.483,75	4,01
12	PINTURA	26.303,20	5,42
13	MUROS E FECHAMENTOS	8.844,80	1,83
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.708,00	0,56
VALOR BDI TOTAL:		101.402,83	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		364.576,38	
VALOR TOTAL:		465.979,31	



Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta e Um centavos



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1







7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	43,51	54,98	10.654,57
7.2	C4460	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	149,31	186,68	48.873,78
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBÁ /ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	117,70	148,74	892,44
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	11,74	14,84	1.661,63
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	26,13	33,02	2.042,29
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	33,49	42,32	344,91
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,60	100,41	190,07	8.477,12
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>70.471,33</b>
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	778,00	983,16	117,98
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	6,08	7,68	5.931,49
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	38,34	48,45	4.800,37
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	871,80	31,30	39,55	26.961,78
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	88,75	112,15	11.296,67
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,25	7,74	9,78	3.503,69
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	4,85	5,88	518,21
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	6,53	8,25	209,23
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRE (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	53,64	67,78	17.454,71
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>43.426,70</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,78	23,97	30,29	10.836,55
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,60	42,26	53,40	5.105,04
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	84,46	105,73	27.485,11
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>26.061,58</b>
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,38	16,20	20,47	437,24
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,55	19,35	24,42	160,15
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,55	26,39	33,35	1.152,24
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,90	32,73	41,36	1.195,30
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,21	101,36	202,72
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,11	117,66	117,66
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	72,88	92,10	460,50
10.8	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	302,81	382,66	1.530,64
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	147,84	186,83	747,32
10.10	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.008,96	1.275,02	1.275,02
10.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, B/ACESSÓRIOS (1 60x60)cm	SEINFRA	UN	3,00	724,00	915,68	2.747,04
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	445,91	563,50	963,50
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,17	12,86	64,25
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	508,57	642,88	642,88
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	63,38	80,08	460,40
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	62,09	78,46	392,30
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	163,08	206,08	1.236,48
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	108,94	137,67	275,34
10.19	C1886	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,00	221,96	280,49	1.402,45
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,10	84,79	84,79
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	418,29	528,59	3.700,13
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	583,23	737,03	737,03
10.23	C2095	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	13,16	16,63	266,91
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	16,31	23,14	436,27
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,08	32,41	40,96	3.321,04
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	49,46	62,50	440,00
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	SINAPI	UN	11,00	18,23	23,04	253,44
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,61	15,94	111,58
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,56	17,14	34,28
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	27,70	35,12	491,68
10.31	C1558	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANIS	SEINFRA	UN	1,00	110,73	139,93	139,93
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	SINAPI	UN	12,00	44,62	56,39	678,68
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	SINAPI	UN	3,00	13,10	16,58	49,65
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	SINAPI	UN	2,00	26,75	33,60	67,60
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (D/OUTRAS CORES) E= 3cm (COLCADO)	SEINFRA	M2	0,41	473,36	598,19	245,26

11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								19.483,75
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	14,13	17,86	2.764,19
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,76	14,87	58,79	1.198,05
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	22,53	28,47	219,50
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	26,35	33,30	511,49
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	7,28	9,17	375,97
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,59	315,41	315,41
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	875,45	5,93	7,49	6.557,12
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,80	7,12	8,00	232,20
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,43	25,82	77,46
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,43	25,82	25,82
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,76	33,82	33,82
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,27	170,94	170,94
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,24	19,26	173,34
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	26,88	33,97	271,76
11.15	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,00	24,01	96,04
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	23,42	29,60	592,00
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	117,19	146,09	296,18
11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	68,29	86,30	3.365,70
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	69,24	87,50	875,00
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	4,00	259,51	327,94	1.311,76
<b>12 PINTURA</b>								<b>28.303,20</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	482,89	20,45	25,84	12.477,68
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	595,82	19,07	24,10	14.359,26
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,88	20,40	25,78	1.126,07
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	37,16	46,96	339,99
<b>13 MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>9.844,80</b>
13.1	C4726	CERCACGRADIL NYLORFOR 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	SEINFRA	M	26,75	291,23	368,03	9.844,80
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>2.706,00</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	10,71	13,53	2.706,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>101.402,83</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>384.576,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>485.979,31</b>	

Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP	3029/11 COM DESONERAÇÃO	84,36% 47,55% 13/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0200	35,7204
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672U/UNKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
<b>TOTAL Material</b>					<b>118,4489</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3000	30,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,05</b>

**2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3000	45,9000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>52,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,03</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4400	2,6572
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3000	19,8900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>22,5472</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,55</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4400	1,0220
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3000	7,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>8,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3000	40,5450
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>40,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,55</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3900	4,6337
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4100	1,4494
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>6,0831</b>
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
<b>TOTAL Material</b>					<b>65,9010</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3000	16,0650
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,0650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,05</b>



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

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100
TOTAL Mão de Obra:					26,0100	
VALOR:					26,01	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5900	10,4616
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4616	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3000	11,0160
TOTAL Mão de Obra:					11,9168	
VALOR:					21,40	

**3.5. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,3200	4,7108
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7108	
VALOR:					4,71	

**4.1. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,5200	15,4392
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
0261	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,3977	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4400	173,7400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3000	140,7600
TOTAL Mão de Obra:					314,5000	
VALOR:					537,84	

**4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8100	27,6200
TOTAL Material:					27,6200	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,5000	3,1500
TOTAL Mão de Obra:					3,1500	
VALOR:					30,92	

**4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4200	51,6748
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,9700	72,4050
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,0800	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3000	153,0000
TOTAL Mão de Obra:					153,0000	
VALOR:					398,08	

**4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0400	15,8652
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8652	
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66600000	86,4200	57,5796



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20500000	72,7200	15,1985
TOTAL Material					311,7342	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
TOTAL Mão de Obra					91,8000	
VALOR					418,20	

**4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,5000
TOTAL Mão de Obra					132,8800	
VALOR					132,68	

**4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,7525
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material					10,9503	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5000	1,3200
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352
TOTAL Mão de Obra					2,9552	
VALOR					13,91	

**4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3725
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material					9,5703	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5000	1,1550
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4308
TOTAL Mão de Obra					2,5858	
VALOR					12,18	

**4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5800	2,0370
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8500	9,8500
TOTAL Material					17,1090	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
TOTAL Mão de Obra					48,0220	
VALOR					65,13	

**4.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,1000	7,5680
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	13,5800	3,3950
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material					44,9873	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5000	22,2750
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4400	27,5940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,8690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,38</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1500	6,0310
0277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9900	47,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5800	0,4074
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8600	4,5202
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8500	9,4175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,7791</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4400	7,1540
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3000	5,3550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5090</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,8900	15,5556
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,8000	8,9840
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,5396</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,92</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2997</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3000	17,1360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5760</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,88</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,6652</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	561,6000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9650
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4200	41,4129
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57800000	74,9700	85,8237
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4100	7,4450
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5800	27,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	9,8500	49,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>944,7468</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5000	202,9500
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4400	88,1120
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4400	153,3000
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3000	183,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>679,8420</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.639,25</b>	



**5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5000	4,1250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9500	1,9950
TOTAL Mão de Obra:					6,1248	
VALOR:					8,12	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5000	6,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9500	2,9850
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					9,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5200	0,2941
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,7300	341,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 2D (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
TOTAL Material:					349,3981	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4400	49,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3000	73,4400
TOTAL Mão de Obra:					122,4960	
VALOR:					471,70	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9400	0,4388
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,4388	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3500	12,6225
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5200	2,9408
10238	CHAPA COMPENSADO REBANHADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4300	23,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7300	6,5445
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2900	0,3058
TOTAL Material:					59,5887	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4400	16,3520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4400	14,3080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300
TOTAL Mão de Obra:					53,6220	
VALOR:					109,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	4,5700	22,8500
TOTAL Material:					22,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4400	38,4272
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3000	16,0650
TOTAL Mão de Obra:					54,4922	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	844,5500	4,4761
TOTAL Serviço:					4,4761	





VALOR:	81,82
--------	-------

**6.1. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4200	0,1926
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	447,1300	447,1300
<b>TOTAL Material</b>					<b>447,9661</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3000	38,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>68,9100</b>

VALOR:	516,88
--------	--------

**6.2. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARJETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 1260/L F. 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7900	33,7900
<b>TOTAL Material</b>					<b>33,7900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5000	24,7500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>55,4100</b>

VALOR:	89,20
--------	-------

**6.3. 90796 - 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	650,29	650,29
<b>TOTAL Material</b>					<b>650,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,93	5,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	22,97	39,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,42	17,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>62,00</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	643,97	14,36
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>14,36</b>

VALOR:	726,65
--------	--------

**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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	650,29	650,29
<b>TOTAL Material</b>					<b>650,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,93	6,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86600000	22,97	42,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,42	18,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>67,76</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	643,97	14,55
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	732,60
--------	--------

**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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	890,29	890,29
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 890,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	21,93	7,17
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	22,97	46,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,42	20,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 74,14

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02290000	643,97	14,74

TOTAL Serviço: 14,74

VALOR: 738,17

**6.6. 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)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05437	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	SEINFRA	M2	1,00000000	486,6100	486,6100

TOTAL Material: 486,6100

VALOR: 486,61

**6.7. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5200	0,0368
02008	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4100	25,2330
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11108	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3100	7,3623
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,8900	117,8900

TOTAL Material: 150,5986

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4400	7,1540
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3000	3,8250

TOTAL Mão de Obra: 31,4190

VALOR: 182,01

**6.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0200	322,0200

TOTAL Material: 322,0200

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4400	51,1000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3000	22,9500

TOTAL Mão de Obra: 74,0500

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	844,5000	17,7350

TOTAL Serviço: 17,7350

VALOR: 413,81

**6.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	240,6000	240,6000

TOTAL Material: 240,6000

VALOR: 240,60

**6.10. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5800	14,3700
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,6900	231,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,0600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,53</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0600	0,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0600</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,9000	26,8500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	86,7300	303,5550
<b>TOTAL Material</b>						<b>330,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>330,4650</b>

**6.12. 11530 - MONTADOR (H)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,44</b>

**6.13. 12391 - PEDREIRO (H)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,44</b>

**6.14. 12543 - SERVENTE (H)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3000	15,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,30</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,3140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,51</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
8519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8400	23,7272
11724	PREÇO	SEINFRA	XG	0,12000000	15,2900	1,8348
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,9970</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5000	16,5000
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300



TOTAL Mão de Obra:	18,2548
VALOR:	148,31

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7300	2,6825
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,3500	60,6050
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7800	17,3400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2900	3,8225
TOTAL Material:					84,4500
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5000	14,8500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4400	18,3960
TOTAL Mão de Obra:					33,2460
VALOR:					117,70

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5200	0,1838
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7119
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3000	4,8960
TOTAL Mão de Obra:					11,0280
VALOR:					11,74

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL Material:					7,2600
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					17,8700
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,8300	0,9957
TOTAL Serviço:					0,9957
VALOR:					26,13

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV. 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7600	14,1728
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2900	1,0703
TOTAL Material:					15,2431
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9900	9,9950
TOTAL Mão de Obra:					18,2450
VALOR:					33,49

**7.7. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623 CHAPA COBRE N.26 DESENV. 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	93,6600	96,4698
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2900	1,3761
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,3600	2,2944
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,8900	2,8356
TOTAL Material:					102,9759
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	19,9900	25,9970
					TOTAL Mão de Obra:	47,4370
					VALOR:	190,41

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5500
TOTAL Material:					281,9197
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:					498,6800
VALOR:					778,09

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7417
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:					4,3398
VALOR:					6,08

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:					21,4400
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	844,5500
TOTAL Serviço:					18,8910
VALOR:					38,34

**8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:					21,4400
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	394,3700
TOTAL Serviço:					8,8993
VALOR:					31,30

**8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000
8900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7400
TOTAL Material:					43,9140
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:					26,7398
VALOR:					88,75

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------





1018	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,5300	0,5698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5698</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4400	4,0880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3000	3,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,74</b>

**8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	66,4200	0,1433
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0600	0,0389
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,1839</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4400	3,0660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,3000	1,5300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,85</b>

**8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,4200	0,0332
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0600	0,0768
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,1430</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4400	4,0880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3000	2,2950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,53</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 3MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6400	53,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,64</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,4200	2,5243
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5433</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	5,1100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,3000	8,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,97</b>

**9.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4200	1,2096
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2236</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3000	17,5950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,26</b>



**9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7400	47,0140
<b>TOTAL Material</b>						<b>63,0140</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400	12,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,4440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,46</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,4400	0,0267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5900	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1200	3,3920
<b>TOTAL Material</b>						<b>3,4383</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9900	6,9965
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7715</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,4400	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5900	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400	4,7040
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,7512</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5000	6,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9900	7,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,5960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,35</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,4400	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,5900	0,0193
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6000	9,9000
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,9682</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5000	7,4250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9900	8,9955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,39</b>

**10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,4400	0,0533
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,5900	0,0193
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6100	14,4150
<b>TOTAL Material</b>						<b>14,4876</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9900	9,9950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,73</b>



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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL Material:						49,1900
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5000	14,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9900	16,9915
TOTAL Mão de Obra:						31,0165
VALOR:						80,21

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5284
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5700	61,5700
TOTAL Material:						62,0984
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5000	14,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9900	16,9915
TOTAL Mão de Obra:						31,0165
VALOR:						93,11

**10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1558
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4600	50,4600
TOTAL Material:						50,6158
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5000	10,0650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9900	12,1939
TOTAL Mão de Obra:						22,2589
VALOR:						72,88

**10.8. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	203,93	203,93
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,37	60,74
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR.	SINAPI	KG	0,08810000	97,35	8,57
TOTAL Material:						285,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58257	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,25	11,05
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,42	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,13
VALOR:						302,81

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
TOTAL Material:						52,9700
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5000	42,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,9900	51,9740
TOTAL Mão de Obra:						94,8740
VALOR:						147,84



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,1200	321,1200
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,0100	537,0100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5800	0,9580
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>889,4848</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5000	49,5000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9900	59,9700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,4700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.008,96</b>

**10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	364,5100	481,1532
0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,2100	184,4200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6700	1,7220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>667,2952</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4400	28,6160
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3000	27,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,1560</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,0700	1,1525
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>724,60</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,3600	95,3600
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9400	126,9400
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0900	76,0900
02272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>345,9652</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5000	45,3750
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,9900	54,9725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>100,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,91</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1680</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9900	4,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,17</b>

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4300	34,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
38637 LAVATÓRIO COM CÔLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,7500	175,7500
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9400	126,9400
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>388,1336</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5000	54,4500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,9900	65,9670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,4170</b>
<b>VALOR:</b>					<b>508,57</b>

**10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	86,4200	0,0864
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7500	23,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,8939</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,3140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	86,4200	0,0864
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0400	25,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3739</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3000	15,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,09</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,2800	138,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,3584</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,0000	10,4250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9900	12,9935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,4185</b>
<b>VALOR:</b>					<b>163,08</b>

**10.18. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1400	85,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,2184</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5000	10,7250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9900	12,9935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,7185</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,94</b>





**10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5200	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,9400	190,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,0593</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	5,1100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3000	5,3550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,9050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,96</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12124	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4200	50,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,6832</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5000	7,4250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9900	8,9955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,10</b>

**10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1500	21,0433
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8900	0,4352
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4200	10,6936
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,9700	5,7727
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84600000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8400	5,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5500	0,5612
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>						<b>198,2379</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5000	3,7125
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	16,5000	19,5525
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4400	4,5990
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,4400	24,2214
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4400	84,6912
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3000	125,3682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>262,8548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,09</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1500	34,7842
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8900	0,7121
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,4200	15,3430
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,9700	8,9964
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0800	10,6142
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,8400	9,6682
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	80,69600000	0,5500	33,3628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	9,5500	0,8655
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	161,44000000	0,5700	103,4208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>217,8772</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,5000	6,8145



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,5000	32,3400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,4400	8,4417
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,4400	40,0624
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,4400	110,6008
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,92100000	15,3000	167,0913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>365,5967</b>
<b>VALOR:</b>						<b>583,33</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4400	0,2222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5900	0,2894
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8500	3,8885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4001</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,5000	3,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,9900	4,7976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,16</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4400	0,3333
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5900	0,4245
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3632</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9900	5,9970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,31</b>

**10.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4400	1,1110
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5900	1,5436
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6700	10,7767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,4313</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5000	8,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9900	10,3948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,9748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,41</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,2900	27,5629
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,5629</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5000	9,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9900	11,9940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,8940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,46</b>

**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)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SHAPI	UN	0,00400000	55,79	0,22
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SHAPI	UN	0,01300000	1,88	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SHAPI	UN	1,00000000	12,96	12,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA  
Fls 5331  
11

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000		0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,16	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,25	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,23</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4400	0,4444
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11556	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,5900	0,5789
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3833</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5000	4,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9900	5,5972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4400	0,6666
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
11556	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,5900	0,8490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,1456</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5000	4,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9900	5,5972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,36</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4400	2,2220
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
11556	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05000000	38,5900	3,0872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3692</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5000	7,4250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9900	8,9950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,79</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8300	21,6600
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9500	65,9500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,6700	2,6842
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,2942</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,5000	9,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,9900	11,1944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,73</b>

**10.32. 99611 - 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)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	8,44
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,77	24,77
00002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,03	2,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,16	3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,25	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,62</b>

**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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,79	0,82
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,86	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,21	1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,16	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,25	3,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,10</b>

**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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,38	7,14
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,47	10,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,03	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	18,16	3,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	22,25	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,75</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	73,5200	0,5882
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,8800	415,8800
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>418,2282</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4400	24,5280
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3000	30,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,1280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7700	3,0470
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0470</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320



TOTAL MÃO DE OBRAS	11,9629
VALOR:	14,13

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL Material:					3,7840
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820
VALOR:					14,97

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3700	5,9070
TOTAL Material:					5,9070
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5000	7,4250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4400	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					16,6230
VALOR:					22,53

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1600	7,8760
TOTAL Material:					7,8760
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700
VALOR:					26,35

**11.5. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5000	2,4750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4400	3,0660
TOTAL Mão de Obra:					5,5410
VALOR:					7,26

**11.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8700	31,8700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
10196 BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9200	25,9200
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5700	86,5700
TOTAL Material:					175,7100
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5000	33,0000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
TOTAL Mão de Obra:					73,8800
VALOR:					249,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
TOTAL Material:					1,8666





Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5000	1,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4400	2,2484
TOTAL Mão de Obra:					4,0634	
VALOR:					5,80	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6300	2,6826
TOTAL Material:					2,6826	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5000	1,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4400	2,4528
TOTAL Mão de Obra:					4,4128	
VALOR:					7,12	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820	
VALOR:					20,43	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820	
VALOR:					20,43	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6800	15,6800
TOTAL Material:					15,6800	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820	
VALOR:					26,76	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1100	113,1100
TOTAL Material:					113,1100	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5000	9,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400	12,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,1640	
VALOR:					135,27	

**11.13. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800	7,4800
TOTAL Material:					7,4800	



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5000	3,4650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4400	4,2924
TOTAL Mão de Obra:						7,7574
VALOR:						15,24

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100	13,2100
TOTAL Material:						13,2100
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5000	6,1050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4400	7,5628
TOTAL Mão de Obra:						13,6678
VALOR:						26,88

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material:						8,2900
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5000	4,7850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4400	5,9276
TOTAL Mão de Obra:						10,7126
VALOR:						19,00

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" R/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3100	8,6200
TOTAL Material:						12,7100
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5000	4,7850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4400	5,9276
TOTAL Mão de Obra:						10,7126
VALOR:						23,42

**11.17. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1900	117,1900
TOTAL Material:						117,1900
VALOR:						117,19

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:						39,6000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,6900
VALOR:						68,29

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5500	40,5500
TOTAL Material:						40,5500
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,34</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9300	53,7900
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8000	50,8000
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9600	63,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>171,1000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5000	57,7500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88,4100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>269,51</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9100	0,8455
11458	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1360
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2000	4,1140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,5019</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4400	8,1760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,9510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8900	1,4268
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1360
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9100	3,5547
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,1175</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4400	8,1760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,9510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,07</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9100	0,6764
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5900	3,9344
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4800	1,6224
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4492</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4400	8,1760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,9510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,40</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9100	0,5073
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5900	3,9344



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2200	2,6664
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8891</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5000	13,2000
0296	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4400	16,3520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,16</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)**

		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4200	13,0080
0040	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	520,7300	208,2920
0046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,2100	36,8840
0049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,2800	33,0484
<b>TOTAL Material:</b>						<b>281,3324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>281,23</b>


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

		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3000	10,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,71</b>

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 06/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>POINTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.130,10	100,00%					100,00%
			1.130,10					1.130,10
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.306,43	100,00%					100,00%
			5.306,43					5.306,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.223,99	100,00%					100,00%
			15.223,99					15.223,99
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	120.794,29	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
			36.238,29	48.317,72	36.238,28			120.794,29
5	PAREDES E PAINÉIS	39.447,02		60,00%	40,00%			100,00%
				23.668,21	15.778,81			39.447,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.853,41					100,00%	100,00%
							30.853,41	30.853,41
7	COBERTURA	72.946,74			50,00%	50,00%		100,00%
					36.473,37	36.473,37		72.946,74
8	REVESTIMENTOS	70.471,33			50,00%	50,00%		100,00%
					35.235,67	35.235,66		70.471,33
9	PISOS	43.426,70				50,00%	50,00%	100,00%
						21.713,35	21.713,35	43.426,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.061,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			6.515,39	6.515,39	6.515,39	6.515,38		26.061,55
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.463,75		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
				5.839,13	5.839,13	7.785,49		19.463,75
12	PINTURA	28.303,20					100,00%	100,00%
							28.303,20	28.303,20
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.844,80				100,00%		100,00%
						9.844,80		9.844,80
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.706,00					100,00%	100,00%
							2.706,00	2.706,00
		485.979,31	64.414,20	84.340,45	136.080,65	117.568,05	83.575,96	485.979,31
			64.414,20	148.754,65	284.835,30	402.403,35	485.979,31	485.979,31


**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1






		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 06/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBS</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEMPRA	SZT-1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	BRAP	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,88%	13/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	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>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 ANP 061396858-1





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 02	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%   47,55%   12/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

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

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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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 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 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**

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1





**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Boa Viagem, 06 de Março de 2023

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: LOTE 03 DA TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**, cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX 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** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de R\$ 653.113,25 (Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Treze reais e Vinte e Cinco centavos), referente ao **LOTE 03 - REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE** com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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 Serviço.

Atenciosamente,

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74





RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	DATA : 09/03/2023																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RECURSOS</th> <th>MBS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,50%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RECURSOS	MBS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%	12/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	RECURSOS	MBS	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%	12/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.130,28	0,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.339,32	4,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.713,78	2,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	130.258,73	19,94
5	PAREDES E PAINÉIS	24.185,63	3,70
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.503,68	3,90
7	COBERTURA	103.579,25	15,86
8	REVESTIMENTOS	73.966,48	11,33
9	PIBOS	170.422,70	26,08
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.455,89	3,13
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	8.565,40	1,31
12	PINTURA	36.972,35	5,65
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.130,00	1,24
		VALOR BDI TOTAL:	136.293,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	515.915,95
		VALOR TOTAL:	653.113,25

Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Treze reais e Vinte e Cinco centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	DATA:	09/03/2023	BDI:	25,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	FORTE	VERSÃO	NORA	MS	DATA MS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,36%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	04,35%	47,36%	13/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.130,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,07	188,38	1.130,28
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>31.336,32</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,57	52,06	65,79	103,29
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	328,57	10,41	13,16	4.323,98
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	43,30	54,83	260,44
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,04	8,88	10,97	2.150,50
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	784,56	24,30	30,71	24.094,45
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,43	22,96	28,51	240,34
2.7	C2206	RETIADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,20	8,88	10,97	78,98
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,27	21,82	87,28
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.713,76</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,24	40,57	51,27	1.806,75
3.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,13	88,06	111,28	14.147,03
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,34	26,03	32,89	307,19
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	21,49	27,16	2.012,01
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	74,08	4,71	5,95	440,78
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>130.298,73</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,04	537,93	679,78	15.662,13
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	268,66	30,92	39,07	10.496,55
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,98	396,18	503,18	1.499,48
4.4	C0843	CONCRETO FYBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	419,27	529,83	14.066,96
4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,55	132,74	167,74	4.453,50
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	995,96	13,91	17,58	17.508,96
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	239,35	12,16	15,37	3.678,61
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,50	65,14	82,32	4.074,84
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,67	94,39	119,28	32.762,64
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	12,60	115,55	146,02	1.839,85
4.11	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	154,00	124,43	157,24	24.214,96
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>24.185,63</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm (1:2:8))	SEINFRA	M2	181,70	58,89	74,42	13.522,11
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.639,50	2.071,84	828,74
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	6,13	7,75	503,75
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	9,60	12,13	424,55
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,94	471,75	596,15	8.906,48
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>25.503,88</b>
6.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	516,90	653,21	3.782,49
6.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	89,20	112,75	678,50
6.3	90793	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PEBADA OU SUPERPESADA, 90X10CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.092,42	1.380,49	6.902,45
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,50	234,57	296,43	1.333,94
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	413,83	522,96	7.656,13
6.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	254,54	334,20	4.894,15
6.7	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	20,44	25,83	154,98
6.8	I2543	BERVENTE	SEINFRA	H	3,60	15,31	19,35	69,66
6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	844,88	1.067,67	53,38
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>103.579,25</b>
7.1	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	62,43	78,89	25.920,89
7.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	205,32	149,33	188,71	48.936,28
7.3	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	53,30	117,71	148,75	7.928,30



7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,52	11,74		2.515,68
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	26,13	33,02	3.665,55
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,09	71,78	90,71	14.612,47
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>73.968,46</b>
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	6,08	7,68	5.475,93
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	38,35	46,46	9.578,12
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	515,31	31,31	38,57	20.390,82
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	100,89	127,49	25.198,40
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,65	10,56	13,34	2.636,65
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	4,65	5,88	382,20
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	6,53	8,25	288,75
8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,60	11,94	15,09	2.513,99
8.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2 II, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	35,63	45,03	7.502,00
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>170.422,70</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.095,77	23,97	30,29	33.190,67
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,26	112,85	142,61	88.997,89
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	80,64	114,79	43.954,77
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,08	42,27	53,42	5.079,17
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>20.455,89</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	210,90	266,51	1.599,06
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	190,18	240,33	1.441,98
10.3	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,13	117,69	117,69
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.009,02	1.275,10	2.550,20
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	599,95	756,16	1.516,32
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,17	12,85	77,10
10.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	508,84	642,77	1.285,54
10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	63,39	80,11	320,44
10.9	C2254	BABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	8,00	62,10	78,48	470,68
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	163,09	206,10	412,20
10.11	C1838	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	10,00	221,97	280,50	2.805,00
10.12	88495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SNAPI	UN	6,00	18,23	23,04	138,24
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	729,80	922,00	1.844,00
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	92,00	32,42	40,97	3.769,24
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	27,80	35,13	2.107,80
<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>							<b>8.565,40</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	225,98	285,57	6.282,54
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	66,30	86,31	172,62
11.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	69,25	87,51	2.100,24
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>36.872,36</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	20,46	25,80	16.570,31
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,65	19,07	24,10	19.392,07
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,40	25,78	487,24
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	37,17	46,97	422,73
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.130,00</b>
13.1	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	10,72	13,55	8.130,00
							<b>VALOR S/DI TOTAL:</b>	<b>136.293,39</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>618.819,99</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>653.113,25</b>

Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Treze reais e Vinte e Cinco centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	PRÓPRIA	84,36%	47,56%
						REF.
						08/2021
						10/2022

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537		M2	1,02000000	35,6200	35,7204
11100		L	1,00000000	24,5900	24,5900
11691		M	4,50000000	12,4100	55,8450
11725		KG	0,15000000	15,2900	2,2935
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,4489</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	2,00000000	15,3100	30,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,07</b>

**2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,30000000	20,4400	6,1320
12543		H	3,00000000	15,3100	45,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,0620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,06</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,06000000	20,4400	1,2264
12543		H	0,60000000	15,3100	9,1860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,41</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,25000000	20,4400	5,1100
12543		H	2,50000000	15,3100	38,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,38</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,05000000	20,4400	1,0220
12543		H	0,50000000	15,3100	7,6550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,68</b>

**2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,14000000	20,4400	2,8616
12543		H	1,40000000	15,3100	21,4340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,2956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,30</b>

**2.6. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,13000000	20,4400	2,6572
12543		H	1,30000000	15,3100	19,9030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5602</b>



VALOR:	22,56
--------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4400	1,0220
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3100	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					8,6720
VALOR:					8,68

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0000	4,0000
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4400	4,0880
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3100	9,1800
TOTAL Mão de Obra:					17,2748
VALOR:					17,27

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,3100	40,5715
TOTAL Mão de Obra:					40,5715
VALOR:					40,57

**3.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,4000	4,6340
0726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4200	1,4497
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0837
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
TOTAL Material:					65,9010
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3100	16,0755
TOTAL Mão de Obra:					16,0755
VALOR:					88,08

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3100	26,0270
TOTAL Mão de Obra:					26,0270
VALOR:					26,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,6000	10,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4640
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3100	11,0232
TOTAL Mão de Obra:					11,8232
VALOR:					21,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,3300	4,7112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7112
VALOR:					4,71

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,5200	15,4392



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4290
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
0981	TUOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>223,3977</b>
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4400	173,7400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,20000000	15,3100	140,8520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,5920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>537,93</b>

**4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8100	27,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,6200</b>
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5100	3,3020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,92</b>

**4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4200	51,6748
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,9700	72,4060
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>245,0808</b>
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,3100	153,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>153,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,18</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,6723</b>
Material		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4200	57,5796
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0082
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,7363</b>
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3100	91,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,27</b>

**4.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3100	91,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,74</b>

**4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9503</b>
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5100	1,3208
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352





TOTAL Mão de Obra	2,888
VALOR:	13,91

**4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material					9,5703

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5100	1,1507
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4306
TOTAL Mão de Obra:					2,5813

VALOR:	12,16
--------	-------

**4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5800	2,0370
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8500	9,8500
TOTAL Material					17,1090

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5100	21,4630
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
TOTAL Mão de Obra:					48,0350

VALOR:	65,14
--------	-------

**4.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,1000	7,8680
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5800	3,3950
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material					44,7693

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5100	22,2885
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4400	27,5940
TOTAL Mão de Obra:					49,8825

VALOR:	94,59
--------	-------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1500	6,0310
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,0000	45,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4100	16,1330
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5800	0,4074
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6600	4,5202
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8500	6,4025
TOTAL Material					78,8941

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4400	7,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3100	5,3585
TOTAL Mão de Obra:					12,5125

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,9500	15,5580
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,6800	8,9872
TOTAL Serviço:					24,5452

VALOR:	118,58
--------	--------



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1500	6,0310
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8800	53,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4100	16,1330
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5800	0,4074
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6600	4,5302
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6500	6,4025
<b>TOTAL Material</b>					<b>87,3741</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	7,1540
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3100	5,3585
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,5125</b>
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,9500	15,5562
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,6800	8,9872
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>24,5432</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,43</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,1990
0261 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,2997</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3100	17,1472
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,5872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,88</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>15,6723</b>
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3600	561,5000
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6900	11,6680
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4200	41,4129
0250 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9700	65,6237
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4100	7,4460
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5800	27,1600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6500	49,2500
<b>TOTAL Material</b>					<b>844,7888</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5100	203,0730
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4400	98,1120
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4400	153,3000
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3100	183,7200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>679,0650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.609,50</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5100	4,1275
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0000	2,0000



TOTAL Mão de Obra:	8,1279
VALOR:	8,13

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5100	6,6040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0000	3,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,60</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5200	0,2941
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,7300	341,7300
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>348,2081</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4400	49,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3100	73,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>471,75</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4200	0,1928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	447,1300	447,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>447,9693</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3100	38,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,9350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,90</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X95MM-FAMA 1260L F. 119-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7900	33,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,7900</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5100	24,7650
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,4250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,22</b>

**6.3. 90793 - 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)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	44,26	51,46
00039001 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, DOBRACIAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	1,00000000	1.012,50	1.012,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.063,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	21,93	20,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	17,43	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.092,42</b>

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



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4200	0,4782
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1160
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,2000	125,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>127,3238</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4400	61,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3100	45,9300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>107,2500</b>
<b>VALOR</b>					<b>234,57</b>

**6.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0200	322,0200
<b>TOTAL Material</b>					<b>322,0200</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4400	51,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3100	22,9650
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>74,0650</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	844,8800	17,7420
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>17,7420</b>
<b>VALOR</b>					<b>413,83</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5800	14,3700
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,6900	231,6900
<b>TOTAL Material</b>					<b>246,0600</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5100	8,2550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,4750</b>
<b>VALOR</b>					<b>264,54</b>

**6.7. 12391 - PEDREIRO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>20,4400</b>
<b>VALOR</b>					<b>20,44</b>

**6.8. 12543 - SERVENTE (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3100	15,3100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>15,3100</b>
<b>VALOR</b>					<b>15,31</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,4200	80,7697
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,5500	267,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>348,0697</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3100	496,6095
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>496,6095</b>
<b>VALOR</b>					<b>844,68</b>

**7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material</b>						<b>23,1000</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3100	16,8410
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>39,3250</b>
<b>VALOR</b>						<b>62,43</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,7400	
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,7272	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8348	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,90000000	4,6000	
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,1000	
<b>TOTAL Material</b>					<b>73,9678</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5100	16,5100
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3100	16,8410
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>76,2750</b>
<b>VALOR</b>						<b>140,23</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7300	
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	60,6500	
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	17,3400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2900	
<b>TOTAL Material</b>					<b>94,0100</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5100	14,8590
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4400	18,3960
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>33,2550</b>
<b>VALOR</b>						<b>127,27</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5200	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1762	
<b>TOTAL Material</b>					<b>74,7762</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3100	4,8992
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,0312</b>
<b>VALOR</b>						<b>85,8074</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,4200</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3100	7,6550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>17,8750</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,9300	0,9959
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>0,9959</b>	





VALOR: R\$ 26,13

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,8400	21,4652
11725	PREGO 15X15 (1,114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2900	1,3751
11754	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,3600	2,2944
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,8900	2,8306
TOTAL Material:					27,8713	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,5100	18,8120
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,0000	24,0000
TOTAL Mão de Obra:					43,8120	
VALOR:					71,78	

**8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,4200	0,4052
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7417	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4400	2,0440
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Mão de Obra:					4,3405	
VALOR:					6,08	

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4400	12,2640
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3100	9,1860
TOTAL Mão de Obra:					21,4500	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	844,9500	16,8978
TOTAL Serviço:					16,8978	
VALOR:					38,33	

**8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4400	12,2640
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3100	9,1860
TOTAL Mão de Obra:					21,4500	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	384,4700	9,5618
TOTAL Serviço:					9,5618	
VALOR:					31,31	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8000	36,0800
TOTAL Material:					36,0800	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,4400	28,6160
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3100	21,4340
TOTAL Mão de Obra:					50,0500	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,1800	14,7636
TOTAL Serviço:					14,7636	
VALOR:					100,89	

**8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,95100000	3,5300	2,3333
TOTAL Material:						2,3333
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4400	4,7012
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3100	3,5213
TOTAL Mão de Obra:						8,2225
VALOR:						10,56

**8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	96,4200	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0539
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4400	3,0660
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3100	1,5310
TOTAL Mão de Obra:						4,5970
VALOR:						4,65

**8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	96,4200	0,0332
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0800	0,0786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:						0,1449
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4400	4,0880
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Mão de Obra:						6,3845
VALOR:						6,53

**8.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	96,4200	0,4782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0842
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	5,1100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3100	4,7461
TOTAL Mão de Obra:						9,8561
VALOR:						11,94

**8.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	96,4200	1,6140
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0800	3,9312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
TOTAL Material:						7,5472
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4400	14,3080
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3100	13,7790
TOTAL Mão de Obra:						28,0870
VALOR:						35,63

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	96,4200	2,4243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	5,1100
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3100	8,4205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5305</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,97</b>

**9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9240</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5200	2,2056
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9000	2,3850
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
0967	DISCO DE DESBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6200	0,5376
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2200	3,6220
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6100	1,7305
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3697</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4400	24,5280
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3100	18,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6800</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5200	2,2056
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9000	1,5900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2200	3,6220
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6100	1,7305
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,8371</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4400	24,5280
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3100	18,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,84</b>

**9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4200	1,2088
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2228</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3100	17,6065
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,27</b>

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500000	73,5200	0,2573
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000000	0,5500	1,3750
10684 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,5800	1,1600
10685 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000000	1,7300	6,9200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	4,9000	4,9000
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,5300	3,0600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	2,9100	2,9100
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000000	3,2800	3,2800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,200000000	2,9400	3,5280
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,000000000	6,6000	33,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,9903</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	16,5100	49,5300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,0000	60,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,3100	38,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,90</b>

**10.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	73,5200	0,2941
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	1,0800	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,5500	1,6500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	6,0600	6,0600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,3700	2,7400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	1,8300	1,8300
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	11,6400	11,6400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	2,3500	2,3500
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	10,6700	3,5211
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	3,8500	5,7750
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	6,5400	3,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,3782</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	16,5100	49,5300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,0000	60,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,3100	38,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,18</b>

**10.3. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,880000000	0,2800	0,5264
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	61,5700	61,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,0964</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000000	16,5100	14,0335
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000000	20,0000	17,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0335</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,13</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	2,0000	2,0000
18638 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	321,1200	321,1200
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	537,0100	537,0100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	17,4300	17,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	6,0600	6,0600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,100000000	9,5800	0,9580



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,2500	14,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,4948</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,5100	49,5300
02320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,0000	60,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,5300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.008,02</b>

**10.5. C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA UN	1,00000000	590,7100	590,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>590,7100</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,25000000	16,5100	4,1275
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,4400	5,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1680</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,0000	5,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	17,4300	34,8600
11140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA UN	1,00000000	175,7900	175,7900
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3800	14,7600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	126,9400	126,9400
02266	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	35,5300	35,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>388,1536</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	16,5100	54,4830
02320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	20,0000	66,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,4830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>508,64</b>

**10.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00100000	66,4200	0,0664
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA UN	1,00000000	23,7500	23,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,8639</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,4400	22,4840
02543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,3100	16,8410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,3250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,39</b>

**10.9. C2264 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00100000	66,4200	0,0664
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA UN	1,00000000	26,0400	26,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3539</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,4400	20,4400





0543	SERVEINTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3100	15,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,10</b>

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	139,2800	139,2800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,5600</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5100	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7315</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>183,09</b>

**10.11. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5200	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,9400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>191,0100</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4400	
0543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3100	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,1900</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>221,97</b>

**10.12. 89485 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SNAPI	UN	0,00490000	55,79	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SNAPI	UN	0,01300000	1,88	
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SNAPI	UN	1,00000000	12,96	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,00750000	63,21	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,84</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11190000	18,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11190000	22,25	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>40,42</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>184,26</b>

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,6100	
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,1300	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7800	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>656,5768</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5100	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,0000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,5100</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>713,09</b>

**10.14. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0900
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6700



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5100	8,5852
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0000	10,4000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,9852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,42</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4400	2,2220
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5900	3,0872
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,3692</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5100	7,4295
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0000	9,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>16,4295</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,89</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0500	10,0500
0857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
0861	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3500	0,9350
1079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9300	21,9300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material</b>						<b>76,8558</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5100	49,5300
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4400	61,3200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3100	38,2750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>149,1250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,08</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6000	39,6000
<b>TOTAL Material</b>						<b>39,6000</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5100	8,2550
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>28,6950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,30</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5500	40,5500
<b>TOTAL Material</b>						<b>40,5500</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5100	8,2550
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>28,6950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,25</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9100	0,8455
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350