

10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81	22,25
					TOTAL MATERIAL:	22,25
					VALOR:	32,25

**27.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,65	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	81,92	65,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,02	6,26
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	309,81	14,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,18	8,22
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,77	9,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,95	18,19
					TOTAL SERVICOS:	122,71
					VALOR:	125,53

**27.2.4. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)**

					VALOR:	5,89
--	--	--	--	--	--------	------

**27.2.5. I8083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)**

					VALOR:	22,40
--	--	--	--	--	--------	-------

**27.2.6. I1079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)**

					VALOR:	8,62
--	--	--	--	--	--------	------

**27.2.7. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)**

					VALOR:	2,93
--	--	--	--	--	--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,46	172,46
					TOTAL MATERIAL:	172,56
					VALOR:	199,22

**27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,65	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,05	6,92
					TOTAL MATERIAL:	33,63
					VALOR:	36,11

**27.2.10. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)**

					VALOR:	5,89
--	--	--	--	--	--------	------

**27.2.11. I0206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)**

					VALOR:	58,18
--	--	--	--	--	--------	-------

**27.2.12. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)**

					VALOR:	58,18
--	--	--	--	--	--------	-------

VALOR: 7,02

**27.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						48,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:						39,12
VALOR:						87,52

**27.2.14. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)**

5368 VALOR: 134,29

**28.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,65	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,69	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,52	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,28	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR:						6,17

**28.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,69	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,52	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,13	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						9,38

**28.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,55	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,69	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,52	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,45	7,53
TOTAL MATERIAL:						7,57
VALOR:						13,95

**28.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,95	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00180000	42,69	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	31,52	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,43	14,57
TOTAL MATERIAL:						14,66
VALOR:						24,36

**28.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

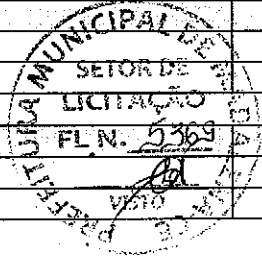
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76

J

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,53
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31	
						TOTAL MATERIAL:	25,50
						VALOR:	42,79

**28.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,78	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,99	39,66	
						TOTAL MATERIAL:	40,20
						VALOR:	57,49



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

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,21
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,47	54,47	
						TOTAL MATERIAL:	54,77
						VALOR:	81,98

**28.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,21
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,20	0,45	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,78	95,78	
						TOTAL MATERIAL:	96,23
						VALOR:	123,44

**28.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,37	8,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,65	10,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,54
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,77	61,77	
						TOTAL MATERIAL:	61,96
						VALOR:	81,50

**28.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,37	13,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,65	15,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,42
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,12	105,12	
						TOTAL MATERIAL:	105,42
						VALOR:	135,84

**28.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59

J

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,68	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76

28.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,68	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						4,52

28.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,68	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						7,58

28.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,77	7,77
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,68	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						8,35
VALOR:						13,16

28.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						4,53

28.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						7,78

28.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						7,78

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR:						7,61

**28.1.18. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,69	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77	10,77
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,52	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR:						19,90

**28.1.19. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,69	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						7,89
VALOR:						15,89

**28.1.20. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,55	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,69	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53000000	0,20	0,10
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,52	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						8,06

**28.1.21. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

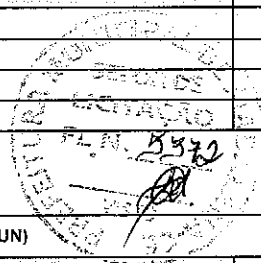
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,55	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,69	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,52	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						6,28

**28.1.22. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53



Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,69	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,52	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR:						8,98

28.1.23. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,69	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,52	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						7,55

28.1.24. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,69	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,52	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						9,17

28.1.25. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,69	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,52	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR:						16,74

28.1.26. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)						
VALOR:						134,29

29.1. 10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)						
VALOR:						287,42

29.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)						
VALOR:						186,20

29.3. 18637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)						
VALOR:						158,76

29.4. 10916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)						
VALOR:						63,30

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
VALOR:						19,40

J [Handwritten mark]

29.6. I1712 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (UN)

VALOR: 28,32

29.7. I1717 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

VALOR: 30,58

29.8. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR: 64,82

29.9. I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR: 12,57

29.10. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR: 4,84

29.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	14,37	7,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	45,28	45,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,34
VALOR:						61,36

29.12. I1107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

VALOR: 81,19

29.13. I0333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

VALOR: 5,78

29.14. I0184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m (M2)

VALOR: 329,28

29.15. I1523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

VALOR: 472,88

29.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

VALOR: 74,12

30.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 3,02

30.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 5,14

30.3. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 7,42

30.4. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

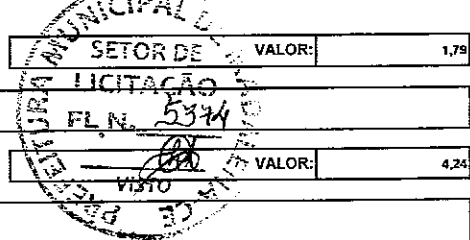
VALOR: 8,37

30.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR: 0,66

30.6. I6235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR: 0,66



30.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR: 1,79

30.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR: 4,24

30.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

VALOR: 5,68

30.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

VALOR: 4,02

30.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

VALOR: 1,86

30.12. I1323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR: 1,37

30.13. I1326 - JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM (UN)

VALOR: 27,08

30.14. I1457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)

VALOR: 15,94

30.15. I1460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)

VALOR: 3,63

30.16. I1459 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM (UN)

VALOR: 3,13

30.17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	21,06	21,06
TOTAL MATERIAL:						21,06
VALOR:						37,08

30.18. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

VALOR: 45,96

30.19. I2012 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') (UN)

VALOR: 10,24

30.20. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)

VALOR: 10,26

30.21. I2009 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM (UN)

VALOR: 10,56

30.22. I2013 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') (UN)

VALOR: 2,85

J



30.23. I2014 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') (UN)

VALOR: 5,49

30.24. I2015 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') (UN)

VALOR: 9,31

30.25. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)

VALOR: 8,91

30.26. I0325 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM (UN)

VALOR: 2,31

30.27. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,37	5,51
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,37	34,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,65	8,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,65	42,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					107,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,27	1,01
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,98	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,55	23,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,22	3,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,61	8,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,91	0,95
TOTAL MATERIAL:					46,13	
VALOR:					154,11	

30.28. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

VALOR: 1,22

30.29. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,08	26,15
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45200000	75,22	112,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5689)	SEINFRA	M	2,50000000	8,37	20,93
TOTAL MATERIAL:					224,56	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	48,53	488,63
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,35	1.051,17
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,79	325,09
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29500000	309,81	89,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	326,18	192,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,56	483,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,77	104,49
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,95	208,45
TOTAL SERVIÇO:					2.537,29	
VALOR:					3.188,08	

30.30. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR: 134,25

31.1.1. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00000000	6.517,00	6.517,00
					TOTAL MATERIAL:	6.517,00
					VALOR:	6.517,00

31.2.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33000000	14.37	4.74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33000000	17.65	5.82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	2.67	4.01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.04390000	55.04	2.42
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00050000	41.85	0.03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00420000	70.79	0.30
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.10000000	17.84	19.62
					TOTAL MATERIAL:	26.38
					VALOR:	36.94

31.2.2. C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	14.37	6.47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	17.65	7.94
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	2.67	4.01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.08780000	55.04	4.83
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00120000	41.85	0.05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00840000	70.79	0.59
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1.10000000	43.18	47.48
					TOTAL MATERIAL:	56.96
					VALOR:	71.37

31.2.3. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	14.37	2.59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	17.65	3.18
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.65	5.65
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00020000	41.85	0.01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00140000	70.79	0.10
					TOTAL MATERIAL:	5.66
					VALOR:	11.73

31.2.4. C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	14.37	2.59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	17.65	3.18
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1.00000000	18.27	18.27
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00040000	41.85	0.02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00320000	70.79	0.23
					TOTAL MATERIAL:	18.52
					VALOR:	22.29

31.2.5. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	14.37	2.01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	17.65	2.47
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00010000	41.85	0.00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00030000	70.79	0.02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1.01000000	29.57	29.87
					TOTAL MATERIAL:	29.89
					VALOR:	34.37

31.2.6. I1873 - SOLDA 70X30 (KG)



VALOR: 64,03

31.2.7. I0988 - OXIGÊNIO (M3)

VALOR: 8,35

31.2.8. I7469 - ACETILENO (KG)

VALOR: 38,10

31.2.9. I2293 - ZARCÃO (L)

VALOR: 19,93

31.2.10. I2525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR: 0,47

32.1. I0453 - CALÇO PLÁSTICO (UN)

VALOR: 2,93

32.2. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR: 2,28

32.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,69	0,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00210000	31,52	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						6,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,69	0,25
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,52	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR:						3,97

33.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,60000000	42,75	174,00
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	115,99	1.391,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.565,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,37	229,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,89	286,24
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,65	410,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,08	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:						1.126,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,50	39,00
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	29,22	87,66
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,33	283,25
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	248,92	746,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,50
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,56
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,18
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,30
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	65,89
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,91
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,18
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	198,16
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,55
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	911,60
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,14
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,38
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.272,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11.863,08</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.128,75
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,48
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1.859,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	894,08
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	323,56
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,88
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,05
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,38
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	450,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,62
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	36,97
C4993	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,97
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,20
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	10,72
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	87,38
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	252,77
C2454	TÉRMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	78,68
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9.403,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29.596,09</b>

### 33.2. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	116,62
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,08700000	116,62
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>226,82</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,29
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15500000	9,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	5,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	12,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	15,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	57,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>343,12</b>

### 33.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	5,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,80
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,28</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,08
VALOR:					19,34

33.4. 10339 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

VALOR:	15,66
--------	-------

33.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81
TOTAL MATERIAL:					22,25
VALOR:					32,25

33.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,79
TOTAL MATERIAL:					13,05
VALOR:					18,53

33.7. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,13
TOTAL MATERIAL:					25,58
VALOR:					35,63

33.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,08
VALOR:					19,34

33.9. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	181,35
TOTAL MATERIAL:					181,35
VALOR:					245,87

33.10. 11272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

VALOR:	65,89
--------	-------

33.11. 18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

VALOR:	172,82
--------	--------

33.12. 19068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

g

VALOR: 1.911,00

33.13. 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN) 5380

VALOR: 73,50

33.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,26
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	689,76
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,75
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	586,18
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,52
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,93
TOTAL SERVIÇO:					2.071,65
VALOR:					2.071,65

33.15. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180558	89,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	261,33
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,99
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	223,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,55
VALOR:					6,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,24
VALOR:					22,24

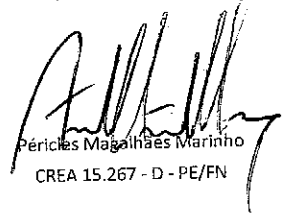
33.17. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					30,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					4,50
VALOR:					37,19

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18
VALOR:					9,18

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

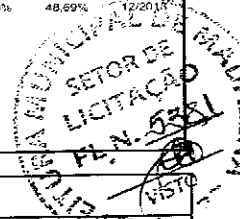
  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**PM&M - ENGENHARIA**  
O MELHOR, OU COISA SEMELHANTE

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b>	29/12/2021			<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2021		
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS							
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE							
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS							



### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,08	15,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,07</b>

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,50	48,30
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,30</b>

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,89</b>

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,69	48,69
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,18453353	1,00	18,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,57512600	1,00	6,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27689000	1,00	24,28
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>115,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,59</b>

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,50	48,30
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,30</b>

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,89</b>

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,69	48,69
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,18453353	1,00	18,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,57512600	1,00	6,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27689000	1,00	24,28
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>115,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,59</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
TOTAL TRANSPORTE:						109,14
VALOR:						109,14

#### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,78

#### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

#### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19683333	1,00	9,20
TOTAL TRANSPORTE:						37,92
VALOR:						37,92

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11
VALOR:						22,11

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:						89,05
VALOR:						89,05

#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,90000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
TOTAL TRANSPORTE:						261,33
VALOR:						261,33

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11
VALOR:						22,11



**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,81
					TOTAL TRANSPORTE:	78,99
					VALOR:	78,99

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
					TOTAL TRANSPORTE:	83,70
					VALOR:	83,70

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39898471	1,00	60,40
					TOTAL TRANSPORTE:	223,09
					VALOR:	223,09

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000225	89,05	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	261,33	1,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,99	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	223,09	1,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01593758	13,08	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	3,69

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,05	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	261,33	3,53
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,99	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,09	2,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,08	0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
					VALOR:	6,88

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,00000000	0,45	164,25
					TOTAL MATERIAL:	164,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,90	8,59
					TOTAL SERVICOS:	8,59
					VALOR:	303,54

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,05	15,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,05
					VALOR:	15,05

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:						28,25
VALOR:						28,25

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,50	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,75	50,75
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17156687	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:						89,18
VALOR:						89,18

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,83
VALOR:						17,83

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						18,68
VALOR:						18,68

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,25	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,18	5,25
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,60600000	17,83	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647959	18,68	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,36	1,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,08	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,89

**MATERIAL**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,21000000	3,92	4,89
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,55	0,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,39	6,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,34	0,04
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,08000000	5,42	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,99	0,28
TOTAL MATERIAL:						12,64

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,05
					VALOR:	16,05

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
					TOTAL TRANSPORTE:	18,10
					VALOR:	18,10

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
					TOTAL TRANSPORTE:	4,05
					VALOR:	4,05

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90438500	1,00	0,93
					TOTAL TRANSPORTE:	23,05
					VALOR:	23,05

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,11
					VALOR:	22,11

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00	8,72
					TOTAL TRANSPORTE:	56,66
					VALOR:	56,66

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
					TOTAL TRANSPORTE:	59,94
					VALOR:	59,94

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
					TOTAL TRANSPORTE:	155,34
					VALOR:	155,34

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,11

VALOR: 22,11

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:						193,76
VALOR:						193,76

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
TOTAL TRANSPORTE:						365,41
VALOR:						365,41

## 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60540000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						23,55
VALOR:						23,55

## 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60540000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
TOTAL TRANSPORTE:						125,66
VALOR:						125,66

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,25	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,16	5,25
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547059	18,98	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,38	1,20
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	13,08	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	4,88
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,55	0,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,39	6,15
12926	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	5,42	0,33

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,99	0,28
					TOTAL MATERIAL:	12,54
					VALOR:	30,08

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,66	0,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,34	4,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,76	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,41	15,23
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,55	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,66	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,98	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,08	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00049000	25,051,34	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,42	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,08	33,09
TOTAL SERVICO:					33,09	
VALOR:					71,61	

**14 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05	
VALOR:					16,05	

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
TOTAL TRANSPORTE:					19,48	
VALOR:					19,48	

**C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

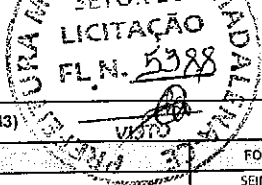
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,21400000	19,48	13,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,51	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	75,48
TOTAL MAO DE OBRA:					75,48	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	49,98	44,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,09000000	0,45	132,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:					234,29	
VALOR:					325,18	

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,55	62,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,06	104,54
TOTAL MAO DE OBRA:					162,79	
VALOR:					192,83	

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	139,80
TOTAL MAO DE OBRA:					139,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	49,98	60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,45	218,70



TOTAL MATERIAL:	279,48
VALOR:	410,28

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,08	424,45
TOTAL MAO DE OBRA:						424,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,98	60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	131,40
TOTAL MATERIAL:						192,16
VALOR:						616,63

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,98	60,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	195,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						421,59
VALOR:						552,39

**076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,08	24,20
TOTAL MAO DE OBRA:						52,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,98	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,48
VALOR:						81,92

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						8,02

**C0838 - CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,08	78,42
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,98	45,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,09000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,39	57,15
TOTAL MATERIAL:						217,42
VALOR:						309,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	8,13
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.15000000	11,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	7,91
TOTAL MATERIAL:					15,14
VALOR:					56,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00510000	19,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.22000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,62
VALOR:					18,95

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	49,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,32
VALOR:					46,63

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					24,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	49,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					22,51
VALOR:					81,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	11,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					7,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66
VALOR:					34,66

**10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16.18453333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	6.67612000	1,00
TOTAL:					19,89

TOTAL TRANSPORTE:	42,78
VALOR:	42,78



C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81	22,25	
						TOTAL MATERIAL:	22,25
						VALOR:	32,25

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,37	2,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,89	2,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,40	8,57	
						TOTAL MATERIAL:	8,57
						VALOR:	13,73

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,37	4,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,89	6,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,81	35,51	
						TOTAL MATERIAL:	35,51
						VALOR:	46,48

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,40	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,85	23,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,16	5,96	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,11	32,22	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,05	2,75	
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,91	12,66	
						TOTAL MATERIAL:	51,71
						VALOR:	104,94

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,96	60,78	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35	
						TOTAL MATERIAL:	170,13
						VALOR:	300,93

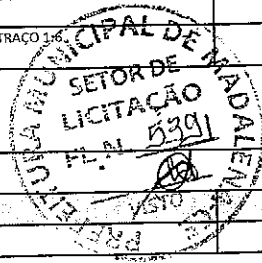
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	10,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,93	7,52	
						TOTAL SERVICIO:	7,52
						VALOR:	25,96



**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	81,92	65,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	6,02	6,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,18	8,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,66	7,49
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,54	12,59
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	26,88	15,58
TOTAL SERVIÇO:					115,88	
VALOR:					115,88	



**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	85,50
TOTAL MATERIAL:					85,50	
VALOR:					112,66	

**C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	81,92	198,51
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06000000	6,02	16,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	326,18	19,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,66	17,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,77	13,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05600000	112,56	70,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,55	48,51
TOTAL SERVIÇO:					323,58	
VALOR:					323,58	

**C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52	
VALOR:					5,68	

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85	
VALOR:					8,01	

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	
VALOR:					6,67	

**C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:					25,71	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57
TOTAL MATERIAL:					10,57
VALOR:					36,38

**C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					64,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,32
TOTAL MATERIAL:					386,32
VALOR:					450,84

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,17
VALOR:					10,62

**C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,35
TOTAL MATERIAL:					17,35
VALOR:					38,97

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					55,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01
TOTAL MATERIAL:					35,01
VALOR:					90,97

**C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,22
TOTAL MATERIAL:					90,26
VALOR:					103,34

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

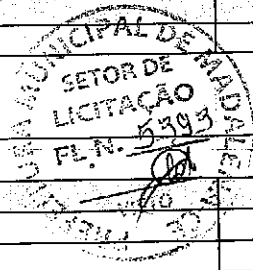
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,07
VALOR:					2,68

**C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,45
<b>MATERIAL</b>						
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,11	8,11
					TOTAL MATERIAL:	8,11
					VALOR:	14,56



**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,89	1,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50
<b>MATERIAL</b>						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,05	6,92
					TOTAL MATERIAL:	33,63
					VALOR:	36,11

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45
<b>MATERIAL</b>						
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,27	13,27
					TOTAL MATERIAL:	13,27
					VALOR:	19,72

**C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,40
<b>MATERIAL</b>						
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	54,00	54,00
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
					TOTAL MATERIAL:	55,85
					VALOR:	104,25

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,37	92,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,89	116,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,70
<b>MATERIAL</b>						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,09	135,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,30	6,90
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,24	141,72
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	84,99	254,97
					TOTAL MATERIAL:	439,86
					VALOR:	689,76

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
<b>MATERIAL</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,68	15,97
					TOTAL MATERIAL:	15,97
					VALOR:	22,75

**C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,37	114,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,89	143,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	58,18	58,18
10341	CABO COBRE NU 70MM²	SEINFRA	M	3,00000000	30,72	92,16
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	85,21	85,21
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	23,23	69,69
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,52	22,56
TOTAL MAO DE OBRA:						258,04
TOTAL MATERIAL:						328,10
VALOR:						586,18

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						48,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:						39,12
VALOR:						87,52

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						48,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,49	14,98
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	85,55	85,55
TOTAL MATERIAL:						100,53
VALOR:						148,93

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

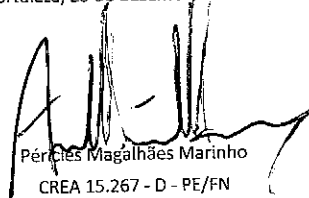
  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



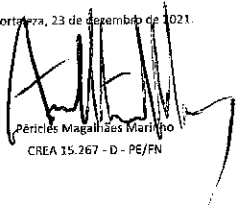


Table with columns: Item Number, Description, Material, Unit, and Price. Includes a circular stamp from 'SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO' and various handwritten notes like 'VISTO' and 'VENCIMENTO F. 14/04/2019'.

Subtotal até 100,00% 1.470.655,52

Outros: 6,00

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.



Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN







Table with columns: Item Code, Description, and Unit. Includes items like AJUDANTE DE PINTOR, CALHA DE ALUMINIO, MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA, PORTA PARANÁ, etc.

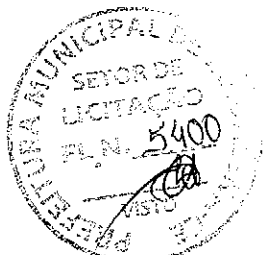


Table with columns: Material Code, Material Name, Unit, Price, Quantity, Total Price, and other details. Includes rows for SENFRA MAO DE OBRA, SENFRA MATERIAL, SENFRA MAO DE OBRA, SENFRA TRANSPORTE, SENFRA MATERIAL, etc.



Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10859	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	65,21
10217	EXTINTOR DE FO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	27,79
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	27,50	27,79
12229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	147,60	17,14
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/6" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	35,01
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	16,00	14,37
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,00	14,37
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	31,00	9,95
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	126,12
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	MATERIAL	M	9,60	29,29
10072	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	19,37	12,78
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	17,39
11858	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	MATERIAL	L	17,97	11,64
10115	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	73,73	2,93
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	9,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,96	11,03
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,12	33,60
10670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	16,40
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400 (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	16,18
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	48,20	4,17
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,43	20,11
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	67,96
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	161,26
10962	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	161,36
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	10,25	17,63
12025	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	318,20	0,41
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	66,59
10258	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	56,10	2,92
11619	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERODAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	100,00	1,36
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	84,30
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	60,00	3,18
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	26,72
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,84	7,41
10667	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	17,90
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,88	73,26
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	MATERIAL	M	5,04	126,87
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,20	21,33
10021	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,11	20,96
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	140,24
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	11,66	11,84
10536	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	PAR	4,00	33,71
10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	39,25	9,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	29,70	9,73
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,46	37,78
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	9,47
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	61,77
12355	RIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MCI2020	SEINFRA	MATERIAL	L	4,50	27,64
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	30,06
10025	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,66	3,78
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,41	22,11
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,00	19,36
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	19,42
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,11	16,02
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	28,32
11930	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	64,47
10174	SACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	106,68
10947	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	4,93
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	13,45
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	12,67
19062	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	16,37
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	6,43
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	62,76
11602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	46,99
10230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	30,50
12238	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	119,00	0,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	12,77
11452	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 90X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,29
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	11,99
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	14,37
12311	DOBRIADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	1,02
10432	CAIXA DE EMBITIR PVC - 402 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	M	18,00	6,79
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	73,76
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/n. 34". COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	2,34
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,33
11451	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	60,00	0,90
10273	BRACADEIRA TIPO "D" - METALICA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	3,12
11480	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	56,84
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	74,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,40
10661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	7,30
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	23,37
10213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	47,42
11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,84
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	8,86
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	34,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	66,96
11998	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	1,66
12340	FIO DE COBRE ANTICANA 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	32,11
12551	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	21,70
10524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x800mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	54,00
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	UN	240,00	0,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	70,14
11541	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,31
12015	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	0,00



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"
11672	SOLDA 50X50
10046	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2
15161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
10786	CHUVEIRO PLASTICO
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W
15088	ELO FUSIVEL
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")
10272	BRACADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR
12326	ESPOLETA
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM
10292	SUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")
10588	OXIGÊNIO
10626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"
10036	AGUARRAZ MINERAL
12610	ENCARREGADO DE SERVIÇOS
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm
11586	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM
11596	PASTA PARA SOLDAR
18828	ORQUIMOL
18627	LIXA D'ÁGUA N 100
18625	TESOURA PNEUMÁTICA



SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	1.79	7.16	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	14.00	0.81	11.34	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	KG	3.10	70.75	219.31	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.01	2.02	4.04	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	22.00	0.31	6.82	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	L	0.68	0.68	0.66	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	L	1.00	8.37	8.37	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	3.00	1.99	5.97	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	1.96	3.92	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	3.65	7.30	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	3.20	1.66	5.31	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.28	4.34	5.55	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	8.00	0.59	4.72	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	2.31	4.62	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	4.46	4.46	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	6.00	0.70	4.20	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	M3	0.50	8.28	4.14	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	M2	0.02	42.51	0.85	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	M	0.40	1.82	0.73	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	0.68	2.72	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	3.50	3.50	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	1.65	3.30	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	0.78	3.12	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	2.60	2.60	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	3.00	1.31	3.93	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	2.69	2.69	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	L	0.21	12.83	2.69	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	H	0.10	25.40	2.54	0.00	79.99	B
SEINFRA	MATERIAL	L	0.15	11.30	1.69	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	0.50	1.00	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	16.00	0.07	1.12	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	0.21	47.55	10.00	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	L	0.02	10.00	0.20	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	0.12	1.00	0.12	0.00	80.00	B
SEINFRA	MATERIAL	H	0.29	0.40	0.12	0.00	80.00	B

Subtotal até 80,00% 1.178.418,74  
 Outros: 264.185,78  
 Valor total do Orçamento: 1.442.604,52

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

*[Handwritten Signature]*  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CRA 15.267 - D - PE/FN

*[Handwritten marks]*

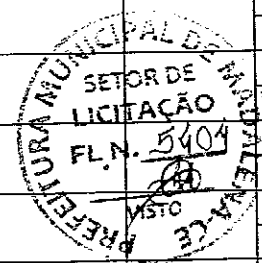
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
LOCAL:	MADALENA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

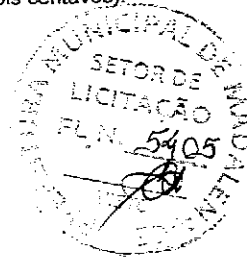
DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	48,69%
REF.:	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.575,52	100,00%					100,00%
			46.575,52					46.575,52
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.833,50	100,00%					100,00%
			7.833,50					7.833,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.862,87	100,00%					100,00%
			18.862,87					18.862,87
4	FUNDAÇÃO	98.615,00	50,00%	50,00%				100,00%
			49.307,50	49.307,50				98.615,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	137.818,13		50,00%	50,00%			100,00%
				68.909,07	68.909,06			137.818,13
6	PAREDES E PAINÉIS	275.500,16				50,00%	50,00%	100,00%
						137.750,08	137.750,08	275.500,16
7	PAVIMENTAÇÃO	128.892,21			50,00%	50,00%		100,00%
					64.446,11	64.446,10		128.892,21
8	REVESTIMENTO	129.016,11				50,00%	50,00%	100,00%
						64.508,06	64.508,05	129.016,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.733,98			50,00%	50,00%		100,00%
					40.866,99	40.866,99		81.733,98
10	SERRALHARIA	16.623,64					100,00%	100,00%
							16.623,64	16.623,64
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.540,90					100,00%	100,00%
							14.540,90	14.540,90
12	FERRAGENS	2.569,80					100,00%	100,00%
							2.569,80	2.569,80
13	VIDRAÇARIA	1.828,20					100,00%	100,00%
							1.828,20	1.828,20
14	PINTURA	17.307,92					100,00%	100,00%
							17.307,92	17.307,92
15	COBERTURA	251.101,49			50,00%	50,00%		100,00%
					125.550,75	125.550,74		251.101,49
16	DIVERSOS	1.334,00				50,00%	50,00%	100,00%
						667,00	667,00	1.334,00
17	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.226,02		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				14.090,41	14.090,41	7.045,20		35.226,02
18	CABEAÇÃO	32.784,17		35,00%	30,00%	35,00%		100,00%
				11.474,46	9.835,25	11.474,46		32.784,17
19	DIVERSOS	3.351,74			50,00%	50,00%		100,00%
					1.675,87	1.675,87		3.351,74
20	CAIXAS E CONDULETES	752,31			50,00%	50,00%		100,00%
					376,16	376,15		752,31
21	TOMADAS	1.932,04			50,00%	50,00%		100,00%
					966,02	966,02		1.932,04
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.625,76			50,00%	50,00%		100,00%
					7.812,88	7.812,88		15.625,76
23	QUADROS	3.266,96		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				1.306,78	1.306,78	653,40		3.266,96
24	INTERRUPTORES	300,20		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				120,08	120,08	60,04		300,20
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	123,80		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				49,52	49,52	24,76		123,80
26	CAIXAS	131,08		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				52,43	52,43	26,22		131,08
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E	54.279,94				50,00%	50,00%	100,00%

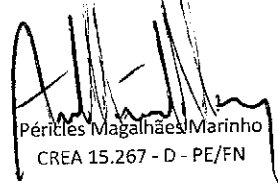


	PARA-RAIO					27.139,97	27.139,97	54.279,94
						50,00%	50,00%	100,00%
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.456,11				3.228,06	3.228,05	6.456,11
						50,00%	50,00%	100,00%
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.467,46				7.233,73	7.233,73	14.467,46
						50,00%	50,00%	100,00%
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.872,18				4.436,09	4.436,09	8.872,18
						50,00%	50,00%	100,00%
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.508,59				4.754,30	4.754,29	9.508,59
						50,00%	50,00%	100,00%
32	SERVIÇOS DIVERSOS	105,46				52,73	52,73	105,46
						50,00%	50,00%	100,00%
33	SUBESTAÇÃO	41.234,32				20.617,16	20.617,16	41.234,32
							100,00%	100,00%
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.033,95					12.033,95	12.033,95
		1.470.605,52	122.579,39	145.310,25	336.058,31	531.366,01	335.291,56	1.470.605,52
			122.579,39	267.889,64	603.947,95	1.135.313,96	1.470.605,52	

\* O valor total da proposta é de R\$ 1.470.605,52 (um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e cinco reais, cinquenta e dois centavos).



Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

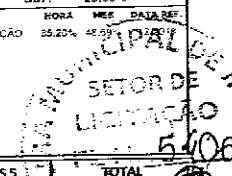
  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN

**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
LOCAL:	MADALENA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	29/12/2021	BDI:	23,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 CCM DESONERACAO
HORA:	08:29	MES:	05/21
DATA REF.:	05/21		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2				8,40000000	8,40000000	16,80000000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3				0,05000000	0,05000000	0,10000000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG				8,06000000	8,06000000	16,12000000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		2,80000000	2,80000000	0,56000000	0,56000000	6,72000000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2				2,05000000	2,05000000	4,10000000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2				12,54000000	12,54000000	25,08000000
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	97,10000000			8,02000000	8,02000000	113,14000000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2				0,36000000	0,36000000	0,72000000
C2862	LASTRO DE BRITA	M3				0,05000000	0,05000000	0,10000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	23,46000000	44,05000000	20,59000000			88,10000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	17,93000000	39,77000000	21,84000000			79,54000000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2				1,80000000	1,80000000	3,60000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,17000000	0,17000000	0,52000000	0,44000000	1,30000000
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG			16,28000000	16,28000000		32,56000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L					0,21000000	0,21000000
I0037	AJUDANTE	H			1,106,56000000	1,106,56000000		2,213,12000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H			7,95000000	7,95000000		15,90000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	76,56000000	156,95000000	80,40000000	4,21000000	4,21000000	322,34000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	180,23000000	560,93000000	380,70000000	13,13000000	100,13000000	1,235,12000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		360,95000000	399,92000000	471,87000000	133,61000000	1,366,35000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	2,46000000	76,66000000	138,87000000	63,44000000	285,43000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H				2,40000000	89,58000000	91,98000000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			86,90000000	86,90000000		173,80000000
I0088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	120,00000000					120,00000000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H			7,95000000	7,95000000		15,90000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	21,02000000		1,50000000	1,50000000		24,02000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	19,14000000	39,24000000	20,30000000	1,15000000	1,03000000	80,86000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,96000000	1,96000000	8,80000000	8,62000000	0,31600000	21,85000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,66000000	2,48000000	69,39000000	128,60000000	62,42000000	263,55000000
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			20,33000000	38,38000000	16,03000000	72,72000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	76,56000000	156,96000000	86,40000000	12,21000000	7,44000000	341,57000000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000					1,00000000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		5,60000000	5,60000000	2,80000000		14,00000000
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000		4,00000000
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN		27,20000000	27,20000000	13,60000000		68,00000000
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG			53,00000000	53,00000000		106,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	24,30000000	79,50000000	66,70000000	37,57000000	33,16000000	243,23000000
I0169	AÇO CA-60	KG		35,65000000	35,65000000	31,01000000	31,01000000	133,32000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000					1,00000000
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000					1,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2				1,75000000	1,75000000	3,50000000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000					15,00000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000					26,00000000
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN					20,00000000	20,00000000
I0221	BLASTER	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000			7,10000000
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN			40,00000000	40,00000000		80,00000000
I0280	BRITA	M3	1,14000000	0,83000000	30,67000000	31,70000000	1,16000000	55,50000000
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		5,60000000	5,60000000	2,80000000		14,00000000
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000		4,00000000
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN		27,20000000	27,20000000	13,60000000		68,00000000
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN				4,50000000	4,50000000	9,00000000
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M		6,43000000	5,51000000	18,67000000	12,24000000	42,85000000
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M				12,50000000	12,50000000	25,00000000
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M				152,70000000	152,70000000	305,40000000
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M				4,50000000	4,50000000	9,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000					60,00000000



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		1.424,43000000	1.220,94000000	1.424,43000000		4.069,80000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		19,64000000	16,83000000	19,64000000		56,11000000
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				1,02000000	1,02000000	2,04000000
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M		2,86000000	2,45000000	6,94000000	4,08000000	16,33000000
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M		3,57000000	3,06000000	3,57000000		10,20000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		32,13000000	27,54000000	32,13000000		91,89000000
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M		57,12000000	48,96000000	57,12000000		163,20000000
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M		10,71000000	9,18000000	31,11000000	20,40000000	71,40000000
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000					1,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000					1,00000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000			4,50000000	4,50000000	9,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN				3,50000000	3,50000000	7,00000000
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000			6,00000000	6,00000000	13,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	167,13000000	167,13000000	5,19000000	6.019,84000000	6.125,07000000	12.484,36000000
10441	CAL HIDRATADA	KG			44,44000000	44,44000000		88,88000000
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M				2,00000000	2,00000000	4,00000000
10453	CALÇO PLÁSTICO	UN				3,00000000	3,00000000	7,50000000
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M		3,00000000	3,00000000	1,50000000		260,10000000
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M		3,57000000	3,06000000	128,52000000	124,95000000	260,10000000
10498	CARPINTEIRO	H	504,86000000	560,93000000	387,70000000	20,13000000	100,96000000	1.574,58000000
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	203,50000000					203,50000000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000		10,00000000	10,15000000	4,19000000	67,34000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	57,41000000	178,67000000	121,26000000	1,85000000	1,65000000	360,64000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000					6,12000000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M			63,96000000	63,96000000		127,92000000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,28000000	0,57000000	0,31000000			1,14000000
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,50000000					0,50000000
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H						0,00000000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H						0,00000000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H						0,00000000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H						0,00000000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01000000	0,02000000	0,01000000			0,04000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		1,99000000	27,26000000	26,60000000	0,79000000	56,06000000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,42000000	0,93000000	0,51000000			1,86000000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	3,98000000	0,61000000	0,29000000	0,02000000	0,02000000	4,90000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000			7,10000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,88000000	1,51000000	0,83000000			3,02000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,66000000	1,51000000	0,83000000			3,02000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	6,81000000	10,86000000	3,85000000			21,32000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	4,45000000	0,58000000	0,27000000	0,03000000	0,03000000	5,36000000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000			5,00000000	5,00000000	10,00000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN						10,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.625,61000000	18.548,92000000	27.703,97000000	35.277,95000000	17.286,72000000	108.423,17000000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000		7,904,00000000	7,904,00000000	434,04000000	16.212,04000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG						4,00000000
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000			4,50000000	4,50000000	9,00000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN				9,00000000	9,00000000	18,00000000
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN						149,90000000
10880	CORDEL DETONANTE	M	47,87000000	74,95000000	27,08000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		8,80000000	8,80000000	4,40000000		22,00000000
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,00000000	1,00000000			5,00000000
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,20000000	1,20000000	0,60000000			3,00000000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	7,20000000	7,20000000	3,60000000			18,00000000
10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	1,50000000	0,50000000	8,00000000
10954	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
10955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN				6,00000000	6,00000000	12,00000000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000		4,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	13,35000000	41,55000000	28,20000000	0,82000000	0,82000000	84,74000000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		5,20000000	5,20000000	2,60000000		13,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		8,40000000	8,40000000	4,20000000		21,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000					1,00000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
10988	OXIGÊNIO	M3				0,25000000	0,25000000	0,50000000
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN						1,00000000

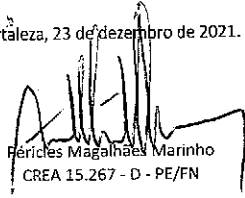
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN		2,80000000	2,80000000	1,40000000		7,00000000
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN					72,00000000	72,00000000
I1045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M		41,05000000	41,05000000	20,52000000		102,62000000
I1056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M		122,00000000	122,00000000	61,00000000		305,00000000
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN				5,622,50000000	5,622,50000000	11,245,00000000
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M		1,20000000	1,20000000	0,60000000		3,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	12,00000000	12,00000000	10,50000000	4,50000000	45,00000000
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M				6,00000000	6,00000000	12,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	50,40000000	50,40000000	44,70000000	19,50000000	168,00000000
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M				18,00000000	18,00000000	36,00000000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H				10,00000000	10,00000000	20,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000			5,00000000	5,00000000	11,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000			0,04000000	0,69000000	6,93000000
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					20,00000000	20,00000000
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	92,50000000					92,50000000
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M				8,25000000	8,25000000	16,50000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M				40,10000000	40,10000000	80,20000000
I1181	FITA ISOLANTE	M			5,00000000	5,00000000		10,00000000
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN			50,00000000	50,00000000		100,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L					0,69000000	0,69000000
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN			22,00000000	22,00000000		44,00000000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			695,20000000	695,20000000		1,390,40000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN				4,50000000	4,50000000	9,00000000
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG				109,07000000	109,07000000	218,14000000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000		4,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		1,60000000	1,60000000	0,80000000		4,00000000
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN				7,50000000	7,50000000	15,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				5,50000000	5,50000000	11,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN				7,50000000	7,50000000	15,00000000
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M			1,167,25000000	1,167,25000000		2,334,50000000
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM. 100MM	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1328	LADRILHISTA	H		9,64000000	161,40000000	151,75000000		322,80000000
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000				87,91000000	87,91000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN						6,00000000
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		2,40000000	2,40000000	1,20000000		6,00000000
I1401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN		0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	2,00000000	16,00000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		20,80000000	53,80000000	43,40000000		118,00000000
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN				20,00000000	20,00000000	40,00000000
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN				2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN				7,00000000	7,00000000	14,00000000
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN				8,50000000	8,50000000	17,00000000
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN				11,50000000	11,50000000	23,00000000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN			2,00000000	2,00000000		4,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			49,70000000	49,70000000		99,40000000
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2				0,37000000	0,37000000	0,74000000
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2				20,84000000	20,84000000	41,68000000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG				67,45000000	67,45000000	134,90000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG				4,50000000	4,50000000	9,00000000
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1523	MICETORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M				4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN			1,284,40000000	1,314,52000000	105,20000000	2,704,12000000
I1530	MONTADOR	H				1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN			1,182,78000000	1,182,78000000		2,365,56000000
I1582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN					16,00000000	16,00000000
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN					240,00000000	240,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN						0,00000000
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN			3,24000000	1,73000000	1,25000000	9,28000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,36000000	2,70000000	3,24000000	8,30000000	8,30000000	16,60000000
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M				30,00000000	30,00000000	60,00000000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M				0,72000000	0,72000000	2,485,49000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	943,79000000	893,63000000	628,63000000		19,25000000	19,25000000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN			0,20000000	0,20000000	4,08000000	44,84000000
I1724	PREGO	KG	40,36000000		8,23000000	8,23000000		18,35000000
I1725	PREGO 15X15	KG	1,90000000					

11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	33,38000000	105,33000000	71,95000000	0,31000000	0,31000000	211,28000000
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG			14,68000000	14,68000000		29,36000000
11787	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
11784	REBITES	KG			1,73000000	1,73000000		3,46000000
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,00000000			0,50000000	0,50000000	2,00000000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000					16,28000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	204,26000000	682,45000000	478,19000000	1,57000000	1,57000000	1,368,04000000
11856	SELADOR ACRÍLICO	L					17,52000000	17,52000000
11872	SOLDA 50X50	KG				0,05000000	0,05000000	0,10000000
11873	SOLDA 70X30	KG				0,50000000	0,50000000	1,00000000
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L		0,06000000	0,06000000	0,35000000	0,32000000	0,79000000
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN				4,50000000	4,50000000	9,00000000
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	221,60000000	696,11000000	462,51000000	3,13000000		1,406,48000000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN					120,00000000	120,00000000
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN					16,00000000	16,00000000
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN				7,00000000	7,00000000	14,00000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
12012	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
12013	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
12014	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN				4,50000000	4,50000000	9,00000000
12015	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3")	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2			173,80000000	173,80000000		347,60000000
12070	TELHADISTA	H			86,90000000	86,90000000		173,80000000
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN		17,50000000	15,00000000	17,50000000		50,00000000
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN		0,70000000	0,60000000	0,70000000		2,00000000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG					44,61000000	44,61000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1,269,00000000	1,269,00000000		429,25000000	565,00000000	3,472,25000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000		79,50000000	91,317,32000000	92,201,36000000	183,628,18000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				0,09000000	0,09000000	0,18000000
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG			37,59000000	37,59000000		75,18000000
12096	TINTA LATEX	L					16,38000000	16,38000000
12099	TINTA PRIMÁRIA	L			15,90000000	15,90000000		31,80000000
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN			185,00000000	185,00000000		370,00000000
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN		9,60000000	9,60000000	4,80000000		24,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT				20,00000000	20,00000000	40,00000000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000			4,50000000	4,50000000	9,00000000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M						
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	47,60000000	47,60000000	23,80000000		149,00000000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M		1,20000000	1,20000000	0,60000000		3,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M		2,80000000	2,80000000	1,40000000		7,00000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M				55,00000000	55,00000000	110,00000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M		1,20000000	1,20000000	0,60000000		3,00000000
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M				2,53000000	2,53000000	5,06000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M				32,50000000	32,50000000	65,00000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M				7,50000000	7,50000000	15,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M				48,00000000	48,00000000	96,00000000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M				20,00000000	20,00000000	40,00000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000			104,00000000	104,00000000	214,00000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M				12,63000000	12,63000000	25,26000000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M				24,24000000	24,24000000	48,48000000
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M				20,20000000	20,20000000	40,40000000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
12251	VEU DE POLIESTER	M2			29,15000000	29,15000000		58,30000000
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2					10,10000000	10,10000000
12257	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	M2				1,50000000	1,50000000	3,00000000
12291	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 65MM (2 1/2")	UN				0,25000000	0,25000000	0,50000000
12293	ZARCÃO	L				1,50000000	1,50000000	3,00000000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN						6,00000000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000					6,00000000
12312	ELETRICISTA	H		360,95000000	388,79000000	457,60000000	130,47000000	1,337,81000000
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	2,46000000	76,66000000	138,87000000	63,44000000	289,43000000
12326	ESPOLETA	UN	0,35000000	0,55000000	0,20000000			7,26000000
12329	ESTOPIM	M	2,32000000	3,63000000	1,31000000			2,00000000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000					64,00000000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000					7,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000			3,00000000	3,00000000	7,00000000

12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATORIO MC12020	L						4,50000000	4,50000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000						3,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000						3,00000000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000						1,00000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000						1,00000000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN				5,00000000	5,00000000		10,00000000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN				2,00000000	2,00000000		4,00000000
12391	PEDREIRO	H	215,99000000	257,17000000	1.608,98000000	4.306,97000000	2.841,24000000	9.230,35000000	9.230,35000000
12395	PINTOR	H				4,62000000	587,52000000		592,14000000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000						1,00000000
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000			0,05000000	0,09000000		2,18000000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	0,40000000	0,40000000	0,20000000			2,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000						1,00000000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000						1,00000000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	12,16000000						12,16000000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000						3,00000000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000						10,50000000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000						2,00000000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000						1,00000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000			1,25000000	1,25000000		5,50000000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000						3,00000000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000						3,00000000
12498	SUPERCAL	KG					704,18000000		704,18000000
12507	DINAMITE 60%	KG	1,93000000	3,02000000	1,09000000				6,04000000
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H				0,05000000	0,05000000		0,10000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	6,81000000	10,66000000	3,85000000				21,32000000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	UN				185,00000000	189,00000000	4,00000000	378,00000000
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,02000000	0,01000000				0,04000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,02000000	0,03000000	0,01000000				0,06000000
12543	SERVENTE	H	2.288,64000000	862,23000000	2.803,17000000	5.945,32000000	4.408,73000000	16.308,06000000	16.308,06000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	53,84000000	15,32000000	7,66000000	8,00000000	8,06000000		92,82000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	19,50000000	45,24000000	51,03000000	26,00000000	0,79000000		142,56000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	5,14000000	2,11000000	1,11000000	0,03000000	0,03000000		8,42000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	17,50000000						17,50000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000				7,10000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	H	4,46000000	0,61000000	0,29000000	0,03000000	0,03000000		5,42000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	20,84000000	32,63000000	11,79000000				65,26000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	1.540,34000000	671,59000000	395,34000000	183,95000000	133,56000000	2.924,72000000	2.924,72000000
12702	JUROS	H	555,41000000	231,77000000	127,96000000	64,18000000	54,62000000	1.033,94000000	1.033,94000000
12703	MANUTENÇÃO	H	2.164,57000000	841,40000000	456,25000000	176,44000000	149,89000000	3.788,55000000	3.788,55000000
12706	OLEO DIESEL	L	1.040,19000000	393,36000000	193,87000000	82,87000000	82,87000000	1.793,10000000	1.793,10000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H		1,99000000	27,28000000	26,00000000	0,79000000		86,50000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	19,50000000	43,25000000	23,75000000				86,50000000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	19,50000000	43,25000000	23,75000000				86,50000000
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34000000	15,32000000	7,66000000	8,00000000	8,00000000		71,32000000
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34000000	15,32000000	7,66000000	8,00000000	8,00000000		71,32000000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	17,50000000						17,50000000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	17,50000000						17,50000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,42000000	0,93000000	0,51000000				1,86000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,88000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	3,96000000	0,61000000	0,29000000	0,02000000	0,02000000		4,90000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	4,46000000	0,61000000	0,29000000	0,03000000	0,03000000		5,42000000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	H	17,50000000						17,50000000
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	H	17,50000000						17,50000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000				7,10000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000				7,10000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000				3,02000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	6,81000000	10,66000000	3,85000000				21,32000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,45000000	0,58000000	0,27000000	0,03000000	0,03000000		5,36000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,46000000	0,61000000	0,29000000	0,03000000	0,03000000		5,42000000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/m, 3/4" COMPLETO	UN	1,00000000						1,00000000
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		68,50000000	68,50000000				137,00000000
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			1,50000000	1,50000000			3,00000000


16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN		7,70000000	6,60000000	7,70000000		22,00000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
16217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		2,40000000	30,90000000	29,70000000		63,00000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN			11,00000000	11,00000000		22,00000000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2			48,19000000	152,53000000	104,34000000	305,06000000
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN				3,00000000	3,00000000	6,00000000
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN			1,50000000	11,00000000	9,50000000	22,00000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN			1,50000000	11,00000000	9,50000000	22,00000000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN			0,06000000	0,44000000	0,38000000	0,88000000
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN			5,00000000	5,00000000		10,00000000
17469	ACETILENO	KG				0,25000000	0,25000000	0,50000000
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN				4,00000000	4,00000000	8,00000000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2				2,16000000	2,16000000	4,32000000
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN			99,00000000	99,00000000		198,00000000
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN			2,00000000	2,00000000		4,00000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,004,85000000	2,009,70000000	1,004,85000000			4,019,40000000
17968	MISCELÂNEOS	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
18076	GANCHO OLHAL	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRÉADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN				6,00000000	6,00000000	12,00000000
18211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	49,98000000	42,84000000	49,98000000			142,80000000
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN				1,00000000	1,00000000	2,00000000
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	48,18000000	48,18000000			39,20000000	39,20000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M					102,00000000	102,00000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M					16,00000000	16,00000000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN					4,00000000	4,00000000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN					28,31000000	28,31000000
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2					10,10000000	10,10000000
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2			367,82000000	367,82000000		735,64000000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2				7,50000000	7,50000000	15,00000000
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN				1,20000000	1,20000000	2,40000000
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M				0,13000000	0,13000000	0,26000000
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.18	M2				0,05000000	0,05000000	0,10000000
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H				0,05000000	0,05000000	0,10000000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2				0,06000000	0,06000000	0,12000000
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN				0,01000000	0,01000000	0,02000000
18628	ORQUIMOL	L				0,13000000	0,13000000	0,26000000
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2				1,00000000	1,00000000	2,00000000
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN				1,00000000	1,00000000	4,00000000
18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR			0,80000000	0,40000000		2,00000000
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,80000000	0,80000000		5,00000000	5,00000000	10,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
19066	ELO FUSIVEL	UN				4,50000000	4,50000000	9,00000000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN					0,50000000	1,00000000
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN				2,75000000	2,75000000	5,50000000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	M				3,30000000	3,30000000	6,60000000
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M				0,50000000	0,50000000	1,00000000
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN					0,50000000	1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN				0,50000000	0,50000000	1,00000000

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

  
Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN





COMPOSIÇÃO DO BDI			
 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>O MELHOR DA COISA FEITA</small>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	DATA : 29/12/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M². NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	BDI : 25,00%
	LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS	VERSÃO:
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M². NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	HORA:
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	MES:
			REF.
			12/2018

5413  
*[Handwritten signature]*

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,57
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,47</b>
<b>Benefício</b>		
G	Garantia	0,38
L	Lucro	7,00
S	Seguros	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,88</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 25,00%**

**S+G+L+AC+DF+R+I**

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

*[Handwritten Signature]*  
**Péricles Magalhães Marinho**  
 CREA 15.267 - D - PE/FM

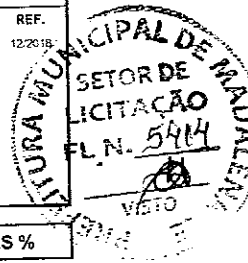
*[Handwritten marks]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**PM&M - ENGENHARIA**  
O MELHOR, OU CUSTA NENHUMA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS				REF. 12/2018
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				

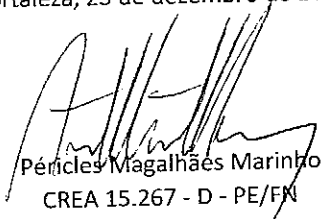


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

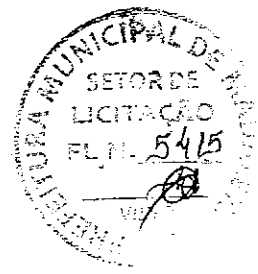
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

  
**Péricles Magalhães Marinho**  
 CREA 15.267 - D - PE/FN





Handwritten marks and scribbles at the bottom right of the page, including a circular scribble, a small circle, and a vertical line.