

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,69	3,10	
						TOTAL Material:	11,41
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44392500	18,63	8,27	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44392500	22,72	10,09	
						TOTAL Mão de Obra:	18,36
						VALOR:	29,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,84
						VALOR BDI (23.90%):	7,12
						VALOR COM BDI:	36,89

8.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,77	2,28	
						TOTAL Material:	21,89
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	18,63	8,45	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	22,72	10,31	
						TOTAL Mão de Obra:	18,76
						VALOR:	40,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,55
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,10
						VALOR BDI (23.90%):	9,72
						VALOR COM BDI:	50,37

8.19. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,77	1,88	
						TOTAL Material:	23,83
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	18,63	8,45	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	22,72	10,31	
						TOTAL Mão de Obra:	18,76
						VALOR:	42,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,49
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,10
						VALOR BDI (23.90%):	10,18
						VALOR COM BDI:	52,77

8.20. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,55	0,45	
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,69	0,58	
						TOTAL Material:	2,01
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	18,63	2,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	22,72	3,14	
						TOTAL Mão de Obra:	5,71
						VALOR:	7,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,68
						VALOR BDI (23.90%):	1,85
						VALOR COM BDI:	9,57

8.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-----------------	--------------	-------------	--------------------	--------------	--------------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,55	0,67
I1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,69	0,85
TOTAL Material:					3,63
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	18,63	2,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	22,72	3,14
TOTAL Mão de Obra:					5,71
VALOR:					9,34
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,68
VALOR BDI (23.90%):					2,23
VALOR COM BDI:					11,57

8.22. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,55	2,23
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,69	3,10
TOTAL Material:					9,97
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22689500	18,63	4,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22689500	22,72	5,16
TOTAL Mão de Obra:					9,39
VALOR:					19,36
VALOR SEM ENCARGOS:					13,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,05
VALOR BDI (23.90%):					4,63
VALOR COM BDI:					23,99

8.23. C1698 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,77	1,88
I1434 LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL Material:					20,14
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22689500	18,63	4,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22689500	22,72	5,16
TOTAL Mão de Obra:					9,39
VALOR:					29,53
VALOR SEM ENCARGOS:					23,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,05
VALOR BDI (23.90%):					7,06
VALOR COM BDI:					36,59

8 C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,55	1,00
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,69	1,28
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL Material:					7,47
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28608500	18,63	5,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28608500	22,72	6,50
TOTAL Mão de Obra:					11,83
VALOR:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,62
VALOR BDI (23.90%):					4,61
VALOR COM BDI:					23,91

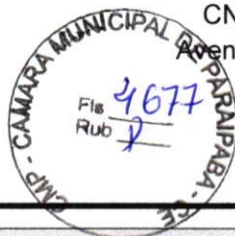
8.25. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,07500000	44,55	3,34
I1888	SEINFRA	L	0,12000000	38,69	4,64
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Material:					19,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45379000	18,63	8,45
I2320	SEINFRA	H	0,45379000	22,72	10,31
TOTAL Mão de Obra:					18,76
VALOR:					38,41
VALOR SEM ENCARGOS:					26,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,10
VALOR BDI (23.90%):					9,18
VALOR COM BDI:					47,59

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88
TOTAL Material:					36,22

Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,53271000	18,63	9,92
I2320	SEINFRA	H	0,53271000	22,72	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,02
VALOR:					58,24
VALOR SEM ENCARGOS:					44,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,19
VALOR BDI (23.90%):					13,92
VALOR COM BDI:					72,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
TOTAL Material:					49,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,83852500	18,63	15,62
I2320	SEINFRA	H	0,83852500	22,72	19,05
TOTAL Mão de Obra:					34,67
VALOR:					83,98
VALOR SEM ENCARGOS:					61,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,35
VALOR BDI (23.90%):					20,07
VALOR COM BDI:					104,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1802	SEINFRA	UN	1,00000000	85,98	85,98
TOTAL Material:					86,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,83852500	18,63	15,62
I2320	SEINFRA	H	0,83852500	22,72	19,05
TOTAL Mão de Obra:					34,67
VALOR:					121,28
VALOR SEM ENCARGOS:					98,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,35
VALOR BDI (23.90%):					28,99
VALOR COM BDI:					150,27

8.29. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,28	0,34
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA UN	1,00000000	67,88	67,88
TOTAL Material:				68,22

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60176500	18,63	11,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,60176500	22,72	13,67
TOTAL Mão de Obra:				24,88
VALOR:				93,10
VALOR SEM ENCARGOS:				77,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):				16,04
VALOR BDI (23.90%):				22,25
VALOR COM BDI:				115,35

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	390,60	390,60
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	206,65	206,65
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,47	17,47
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,28	0,16
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,40	14,80
I1805 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,56	28,56
TOTAL Material:				658,24

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,97300000	18,63	36,76
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,97300000	22,72	44,83
TOTAL Mão de Obra:				81,59
VALOR:				739,83
VALOR SEM ENCARGOS:				687,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):				52,60
VALOR BDI (23.90%):				176,82
VALOR COM BDI:				916,65

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,71	0,59
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA M2	1,00000000	416,93	416,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:				419,28

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,18380000	23,17	27,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,97300000	17,14	33,82
TOTAL Mão de Obra:				61,25
VALOR:				480,53
VALOR SEM ENCARGOS:				439,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):				40,63
VALOR BDI (23.90%):				114,85
VALOR COM BDI:				595,38

8.32. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	92,44	92,44
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,47	17,47
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,28	0,24
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,26	127,26
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,79	14,79
TOTAL Material:				252,20

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,47975000	18,63	27,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,47975000	22,72	33,62
TOTAL Mão de Obra:				61,19
VALOR:				313,39
VALOR SEM ENCARGOS:				273,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):				39,45
VALOR BDI (23.90%):				74,90

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR COM BDI: 388,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,25	50,25
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:					50,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49325000	18,63	9,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49325000	22,72	11,21
TOTAL Mão de Obra:					20,40
VALOR:					70,73
VALOR SEM ENCARGOS:					57,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,15
VALOR BDI (23.90%):					16,90
VALOR COM BDI:					87,63

8.34. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:					5,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14797500	22,72	3,36
TOTAL Mão de Obra:					3,36
VALOR:					9,02
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,14
VALOR BDI (23.90%):					2,16
VALOR COM BDI:					11,18

8.35. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,13	374,13
I1580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,79	23,16
TOTAL Material:					397,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97300000	23,17	45,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39460000	17,14	6,76
TOTAL Mão de Obra:					52,47
VALOR:					449,76
VALOR SEM ENCARGOS:					415,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					33,98
VALOR BDI (23.90%):					107,49
VALOR COM BDI:					557,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,71	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,42	191,42
TOTAL Material:					191,54
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98650000	23,17	22,86
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24662500	23,17	5,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34527500	17,14	5,92
TOTAL Mão de Obra:					34,49
VALOR:					226,03
VALOR SEM ENCARGOS:					203,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,39
VALOR BDI (23.90%):					54,02
VALOR COM BDI:					280,05

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



8.37. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
					TOTAL Material:	10,73
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49325000	18,63	9,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24662500	22,72	5,60
					TOTAL Mão de Obra:	14,79
					VALOR:	25,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,58
					VALOR BDI (23.90%):	6,10
					VALOR COM BDI:	31,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12122	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,35	85,35
					TOTAL Material:	85,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64122500	18,63	11,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64122500	22,72	14,57
					TOTAL Mão de Obra:	26,52
					VALOR:	111,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,85
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,10
					VALOR BDI (23.90%):	26,76
					VALOR COM BDI:	138,71

8.39. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,00	633,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
					TOTAL Material:	634,42
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39460000	18,63	7,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39460000	22,72	8,97
					TOTAL Mão de Obra:	16,32
					VALOR:	650,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	640,21
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,53
					VALOR BDI (23.90%):	155,53
					VALOR COM BDI:	806,27

8.40. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,85	33,85
					TOTAL Material:	34,02
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33541000	18,63	6,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33541000	22,72	7,62
					TOTAL Mão de Obra:	13,87
					VALOR:	47,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,95
					VALOR BDI (23.90%):	11,45
					VALOR COM BDI:	59,34

8.41. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	422,47	422,47
						TOTAL Material: 422,47
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	H	0,69055000	17,14	11,84
						TOTAL Mão de Obra: 11,84
						VALOR: 434,31
						VALOR SEM ENCARGOS: 428,26
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,05
						VALOR BDI (23.90%): 103,80
						VALOR COM BDI: 538,11

8.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
11864		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	127,26	127,26
						TOTAL Material: 127,34
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98650000	18,63	18,38
12543		ENCANADOR	H	0,64122500	22,72	14,57
						TOTAL Mão de Obra: 32,95
						VALOR: 160,29
						VALOR SEM ENCARGOS: 138,97
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 21,32
						VALOR BDI (23.90%): 38,31
						VALOR COM BDI: 198,60

8.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	29,60	29,60
						TOTAL Material: 29,60
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49325000	18,63	9,19
12320		ENCANADOR	H	0,49325000	22,72	11,21
						TOTAL Mão de Obra: 20,40
						VALOR: 50,00
						VALOR SEM ENCARGOS: 36,85
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,15
						VALOR BDI (23.90%): 11,95
						VALOR COM BDI: 61,95

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,17	21,09
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,91	0,44
10109		AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,59	10,72
10109		BRITA	M3	0,07700000	75,16	5,79
10109		CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,92	5,98
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,87	0,58
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,57	80,44
						TOTAL Material: 156,42
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22196250	18,63	4,14
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16900250	18,63	21,78
10121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,22196250	23,17	5,14
10498		CARPINTEIRO	H	1,16900250	23,17	27,09
12391		PEDREIRO	H	4,08312350	23,17	94,61
12543		SERVENTE	H	8,08338100	17,14	138,55
						TOTAL Mão de Obra: 291,31
						VALOR: 447,73
						VALOR SEM ENCARGOS: 255,03
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 192,70

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR BDI (23.90%):	107,01
VALOR COM BDI:	554,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,17	34,87
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,91	0,71
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,59	15,38
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,16	9,02
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,09	10,71
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,92	9,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,55	33,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,87	0,96
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,57	103,42
TOTAL Material:					218,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40742450	18,63	7,59
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93354000	18,63	36,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40742450	23,17	9,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93354000	23,17	44,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,33795150	23,17	123,68
I2392 SERVENTE	SEINFRA	H	10,77356650	17,14	184,66
TOTAL Mão de Obra:					406,19
VALOR:					624,33
VALOR SEM ENCARGOS:					355,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):					268,50
VALOR BDI (23.90%):					149,21
VALOR COM BDI:					773,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,71	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,62	33,10
TOTAL Material:					63,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95950000	18,63	55,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95950000	22,72	67,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46625000	17,14	42,27
TOTAL Mão de Obra:					164,65
VALOR:					227,96
VALOR SEM ENCARGOS:					120,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					107,63
VALOR BDI (23.90%):					54,48
VALOR COM BDI:					282,44

8.47. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,71	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,69	3,53
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,86	5,79
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,56	3,28

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95950000	18,63	55,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95950000	22,72	67,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46625000	17,14	42,27
					TOTAL Material:	42,49
					VALOR:	207,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	99,51
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	107,63
					VALOR BDI (23.90%):	49,51
					VALOR COM BDI:	256,65

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
					TOTAL Material:	1,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78920000	18,63	14,70
					TOTAL Mão de Obra:	14,70
					VALOR:	18,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,63
					VALOR BDI (23.90%):	3,92
					VALOR COM BDI:	20,32

9.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL Material:	10,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39460000	18,63	7,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39460000	23,17	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	16,49
					VALOR:	26,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,70
					VALOR BDI (23.90%):	6,35
					VALOR COM BDI:	32,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14797500	18,63	2,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14797500	23,17	3,43
					TOTAL Mão de Obra:	6,19
					VALOR:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,02
					VALOR BDI (23.90%):	1,89
					VALOR COM BDI:	9,81

9.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
					TOTAL Material:	3,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14797500	18,63	2,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14797500	23,17	3,43
					TOTAL Mão de Obra:	6,19
					VALOR:	9,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,59

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,02
VALOR BDI (23.90%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,91

9.5. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,95	31,95
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,18	136,18
TOTAL Material:					228,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94600000	18,63	73,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94600000	23,17	91,43
TOTAL Mão de Obra:					164,94
VALOR:					390,48
VALOR SEM ENCARGOS:					283,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):					106,97
VALOR BDI (23.90%):					93,32
VALOR COM BDI:					483,80

9.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	45,49	136,47
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	127,51	127,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					263,98
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,54	26,16
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,02	49,02
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,79	527,40
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,13	20,65
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,64	88,64
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,89	94,68
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
I1404 LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,66	496,66
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,72	268,72
TOTAL Material:					1.611,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94600000	18,63	73,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94600000	23,17	91,43
TOTAL Mão de Obra:					164,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	421,81	421,81
TOTAL Serviço:					421,81
VALOR:					2.462,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2.111,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					350,69
VALOR BDI (23.90%):					588,45
VALOR COM BDI:					3.050,59

9.7. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
TOTAL Material:					1,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24662500	18,63	4,59
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24662500	23,17	5,71
TOTAL Mão de Obra:					10,30
VALOR:					12,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,68
VALOR BDI (23.90%):					2,91
VALOR COM BDI:					15,08

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



9.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:					1,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10851500	18,63	2,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10851500	23,17	2,51
TOTAL Mão de Obra:					4,53
VALOR:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,93
VALOR BDI (23.90%):					1,55
VALOR COM BDI:					8,05

9.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL Material:					2,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11838000	18,63	2,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11838000	23,17	2,74
TOTAL Mão de Obra:					4,95
VALOR:					7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,21
VALOR BDI (23.90%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,73

9.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
TOTAL Material:					3,28
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12824500	18,63	2,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12824500	23,17	2,97
TOTAL Mão de Obra:					5,36
VALOR:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,48
VALOR BDI (23.90%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,70

9.11. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0359 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,79	8,97
TOTAL Material:					8,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15784000	18,63	2,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15784000	23,17	3,66
TOTAL Mão de Obra:					6,60
VALOR:					15,57
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,28
VALOR BDI (23.90%):					3,72
VALOR COM BDI:					19,29

9.12. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,44	13,71
TOTAL Material:					13,71
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



				UNITÁRIO		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16770500	18,63	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16770500	23,17	3,89
				TOTAL Mão de Obra:		7,01
				VALOR:		20,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,18
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		4,54
				VALOR BDI (23.90%):		4,95
				VALOR COM BDI:		25,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,49	117,49
						TOTAL Material: 117,49
						VALOR: 117,49
						VALOR SEM ENCARGOS: 117,49
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,00
						VALOR BDI (23.90%): 28,08
						VALOR COM BDI: 145,57

9.1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37	9,37
						TOTAL Material: 9,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	18,63	5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86
						TOTAL Mão de Obra: 12,37
						VALOR: 21,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,72
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,02
						VALOR BDI (23.90%): 5,20
						VALOR COM BDI: 26,94

9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37	9,37
						TOTAL Material: 9,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	18,63	5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86
						TOTAL Mão de Obra: 12,37
						VALOR: 21,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,72
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,02
						VALOR BDI (23.90%): 5,20
						VALOR COM BDI: 26,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37	9,37
						TOTAL Material: 9,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	18,63	5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86
						TOTAL Mão de Obra: 12,37
						VALOR: 21,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,72
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,02
						VALOR BDI (23.90%): 5,20
						VALOR COM BDI: 26,94

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,40	113,40
TOTAL Material:					113,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59190000	18,63	11,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59190000	23,17	13,71
TOTAL Mão de Obra:					24,74
VALOR:					138,14
VALOR SEM ENCARGOS:					122,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,04
VALOR BDI (23.90%):					33,02
VALOR COM BDI:					171,16

9.18. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL Material:					50,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88785000	18,63	16,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88785000	23,17	20,57
TOTAL Mão de Obra:					37,11
VALOR:					87,92
VALOR SEM ENCARGOS:					63,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,07
VALOR BDI (23.90%):					21,01
VALOR COM BDI:					108,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL Material:					7,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20716500	18,63	3,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20716500	23,17	4,80
TOTAL Mão de Obra:					8,66
VALOR:					16,16
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,62
VALOR BDI (23.90%):					3,86
VALOR COM BDI:					20,02

9.20. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL Material:					28,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18380000	18,63	22,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18380000	23,17	27,43
TOTAL Mão de Obra:					49,48
VALOR:					77,48
VALOR SEM ENCARGOS:					45,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					32,09
VALOR BDI (23.90%):					18,52
VALOR COM BDI:					96,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
TOTAL Material:					5,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44392500	18,63	8,27

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44392500	23,17	10,29	
						TOTAL Mão de Obra:	18,56
						VALOR:	24,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,04
						VALOR BDI (23.90%):	5,85
						VALOR COM BDI:	30,34

9.22. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,83	
					TOTAL Material:	18,83
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52284500	18,63	9,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52284500	23,17	12,11
					TOTAL Mão de Obra:	21,85
					VALOR:	40,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,52
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,16
					VALOR BDI (23.90%):	9,72
					VALOR COM BDI:	50,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,24	
					TOTAL Material:	13,24
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36500500	18,63	6,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36500500	23,17	8,46
					TOTAL Mão de Obra:	15,26
					VALOR:	28,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,60
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,90
					VALOR BDI (23.90%):	6,81
					VALOR COM BDI:	35,31

9.24. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	
					TOTAL Material:	27,03
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75960500	18,63	14,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75960500	23,17	17,60
					TOTAL Mão de Obra:	31,75
					VALOR:	58,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,19
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	20,59
					VALOR BDI (23.90%):	14,05
					VALOR COM BDI:	72,83

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

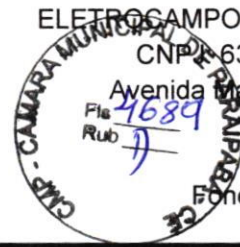
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,32	
					TOTAL Material:	12,75
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608500	18,63	5,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608500	23,17	6,63
					TOTAL Mão de Obra:	11,96
					VALOR:	24,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,96

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,75
VALOR BDI (23.90%):	5,91
VALOR COM BDI:	30,62

9.26. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,99	37,99
TOTAL Material:					37,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36500500	18,63	6,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36500500	23,17	8,46
TOTAL Mão de Obra:					15,26
VALOR:					53,25
VALOR SEM ENCARGOS:					43,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,90
VALOR BDI (23.90%):					12,73
VALOR COM BDI:					65,98

9.27. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,82	135,82
TOTAL Material:					135,82
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18380000	18,63	22,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18380000	23,17	27,43
TOTAL Mão de Obra:					49,48
VALOR:					185,30
VALOR SEM ENCARGOS:					153,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):					32,09
VALOR BDI (23.90%):					44,29
VALOR COM BDI:					229,59

9.28. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,70	39,70
TOTAL Material:					39,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08515000	18,63	20,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08515000	23,17	25,14
TOTAL Mão de Obra:					45,36
VALOR:					85,06
VALOR SEM ENCARGOS:					55,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):					29,41
VALOR BDI (23.90%):					20,33
VALOR COM BDI:					105,39

9.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

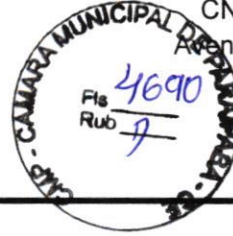
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
TOTAL Material:					40,65
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08515000	18,63	20,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08515000	23,17	25,14
TOTAL Mão de Obra:					45,36
VALOR:					86,01
VALOR SEM ENCARGOS:					56,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					29,41
VALOR BDI (23.90%):					20,56
VALOR COM BDI:					106,57

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



9.30. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,93	152,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,56	7,68
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,12	192,36
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,45	214,35
					TOTAL Material:	567,18
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41225000	18,63	119,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41225000	23,17	148,57
					TOTAL Mão de Obra:	268,03
					VALOR:	835,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	661,39
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	173,82
					VALOR BDI (23.90%):	199,62
					VALOR COM BDI:	1.034,83

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19730000	18,63	3,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86
					TOTAL Mão de Obra:	10,54
					VALOR:	12,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,82
					VALOR BDI (23.90%):	3,05
					VALOR COM BDI:	15,83

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,26	5,82
					TOTAL Material:	7,39
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39460000	18,63	7,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
					TOTAL Mão de Obra:	18,78
					VALOR:	26,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,17
					VALOR BDI (23.90%):	6,25
					VALOR COM BDI:	32,42

10.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,96	0,85
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,75	1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,26	5,82
					TOTAL Material:	8,22
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39460000	18,63	7,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
					TOTAL Mão de Obra:	18,78
					VALOR:	27,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,17

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR BDI (23.90%):	6,45
VALOR COM BDI:	33,45

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,98	4,04
TOTAL Material:					4,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29595000	18,63	5,51
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34527500	23,17	8,00
TOTAL Mão de Obra:					13,51
VALOR:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,75
VALOR BDI (23.90%):					4,26
VALOR COM BDI:					22,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,96	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,65	3,94
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,51	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material:					6,47
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34527500	18,63	6,43
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39460000	23,17	9,14
TOTAL Mão de Obra:					15,57
VALOR:					22,04
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,09
VALOR BDI (23.90%):					5,27
VALOR COM BDI:					27,31

10.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	8,06	12,09
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	35,11	10,53
TOTAL Material:					22,62
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59190000	18,63	11,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39460000	23,17	9,14
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,59190000	23,17	13,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39460000	17,14	6,76
TOTAL Mão de Obra:					40,64
Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	147,16	1,06
C1207 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	80,11	0,58
TOTAL Serviço:					1,64
VALOR:					64,90
VALOR SEM ENCARGOS:					37,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					27,49
VALOR BDI (23.90%):					15,51
VALOR COM BDI:					80,41

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69055000	17,14	11,84
TOTAL Mão de Obra:					11,84
VALOR:					11,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,05

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

VALOR BDI (23.90%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,67

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023

4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.985,91	55,00% 57.742,25	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,30	5,00% 5.249,26	100,00% 104.985,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	75.382,93	60,00% 45.229,76	20,00% 15.076,59	20,00% 15.076,58								100,00% 75.382,93
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINEIS	530.179,07	20,00% 106.035,81	30,00% 159.053,72	30,00% 159.053,72	20,00% 106.035,82							100,00% 530.179,07
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO	216.821,15		10,00% 21.682,12	20,00% 43.364,23	20,00% 43.364,23	20,00% 43.364,23	20,00% 43.364,23	10,00% 21.682,11				100,00% 216.821,15
5	ESQUADRIAS E VIDROS	73.445,84							20,00% 14.689,17	20,00% 14.689,17	30,00% 22.033,75	30,00% 22.033,75	100,00% 73.445,84
6	COBERTURA	101.126,40				20,00% 20.225,28	40,00% 40.450,56	40,00% 40.450,56					100,00% 101.126,40
7	PISO	226.796,00				10,00% 22.679,60	30,00% 68.038,80	25,00% 56.699,00	25,00% 56.699,00	10,00% 22.679,60			100,00% 226.796,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	57.603,23				10,00% 5.760,32	20,00% 11.520,65	20,00% 11.520,65	20,00% 11.520,65	20,00% 11.520,65	10,00% 5.760,31		100,00% 57.603,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	105.348,46				10,00% 10.534,85	20,00% 21.069,69	20,00% 21.069,69	20,00% 21.069,69	20,00% 21.069,69	10,00% 10.534,85		100,00% 105.348,46
10	PINTURA	102.331,20								20,00% 20.466,24	40,00% 40.932,48	40,00% 40.932,48	100,00% 102.331,20
11	LIMPEZA FINAL	7.609,77										100,00% 7.609,77	100,00% 7.609,77
		1.601.629,96	209.007,82	201.061,73	222.743,83	213.849,40	189.693,23	178.353,43	130.909,92	95.674,65	84.510,69	75.825,26	1.601.629,96
			209.007,82	410.069,55	632.813,38	846.662,78	1.036.356,01	1.214.709,44	1.345.619,36	1.441.294,01	1.525.804,70	1.601.629,96	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023



5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023



6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,90%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE