



12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,24750000	17,83	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,70	0,13
11451	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X11/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,81	0,22
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR:						15,97

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,08	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
11450	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,81	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,28
VALOR:						8,09

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11449	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR:						6,29

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	17,83	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	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	2,28	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR:						9,00

28.1.23. C2391 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	14,52	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	17,83	3,35

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,08	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00160000	31,81	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR:	7,57

28.1.24. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	14,52	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	17,83	3,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,08	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,81	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
					TOTAL MATERIAL:	3,12
					VALOR:	9,20

28.1.25. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		9,61
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,08	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,81	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36	6,36
					TOTAL MATERIAL:	7,20
					VALOR:	16,81

28.1.26. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

					VALOR:	135,52
--	--	--	--	--	---------------	---------------

10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

					VALOR:	290,06
--	--	--	--	--	---------------	---------------

29.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

					VALOR:	187,91
--	--	--	--	--	---------------	---------------

29.3. 18637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

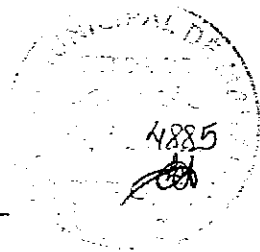
					VALOR:	160,22
--	--	--	--	--	---------------	---------------

29.4. 10916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

					VALOR:	84,07
--	--	--	--	--	---------------	--------------

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

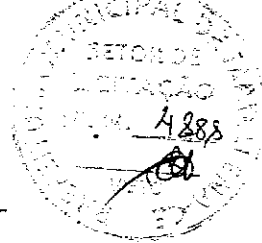
					VALOR:	19,58
--	--	--	--	--	---------------	--------------



29.6. 11712 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (UN)		VALOR:	28,58																																																						
29.7. 11717 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)		VALOR:	30,86																																																						
29.8. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)		VALOR:	65,41																																																						
29.9. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)		VALOR:	12,69																																																						
29.10. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)		VALOR:	4,89																																																						
29.11. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10043</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,49500000</td> <td>14,52</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>17320</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,49500000</td> <td>17,83</td> <td>8,83</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA:</td> <td>16,02</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10797</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>45,59</td> <td>45,59</td> </tr> <tr> <td>11180</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,28000000</td> <td>0,26</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>45,75</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>61,77</td> </tr> </tbody> </table>		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10043	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19	17320	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83	TOTAL MAO DE OBRA:					16,02	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10797	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59	11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,09	TOTAL MATERIAL:					45,75	VALOR:					61,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																				
10043	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19																																																				
17320	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83																																																				
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02																																																				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																				
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59																																																				
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,09																																																				
TOTAL MATERIAL:					45,75																																																				
VALOR:					61,77																																																				
29.12. 11107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)		VALOR:	81,94																																																						
29.13. 10333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)		VALOR:	5,84																																																						
29.14. 10184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m (M2)		VALOR:	332,30																																																						
29.15. 11523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)		VALOR:	477,22																																																						
29.16. 16167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)		VALOR:	74,80																																																						
30.1. 12194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)		VALOR:	3,05																																																						

30.2. 12195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	5,18
30.3. 12196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	7,49
30.4. 12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	8,45
30.5. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)	VALOR:	0,60
16235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)	VALOR:	1,81
30.7. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)	VALOR:	4,28
30.8. 11282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)	VALOR:	5,74
30.9. 11285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)	VALOR:	4,05
30.10. 11284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)	VALOR:	1,88
30.11. 11283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)	VALOR:	1,38
30.12. 11323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)	VALOR:	27,33
30.13. 11326 - JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM (UN)	VALOR:	16,09
30.14. 11457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)	VALOR:	3,66
30.15. 11460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)	VALOR:	3,15
30.16. 11459 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM (UN)		

						VALOR:	1,66
30.17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	14,57	7,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83	
						TOTAL MÃO 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	21,25	21,25	
						TOTAL MATERIAL:	21,25
						VALOR:	37,27
						VALOR:	46,38
30.18. I8290 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
						VALOR:	10,34
30.19. I2012 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') (UN)							
						VALOR:	10,35
30.20. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)							
						VALOR:	10,66
30.21. I2009 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM (UN)							
						VALOR:	2,88
30.22. I2013 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') (UN)							
						VALOR:	5,54
30.23. I2014 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') (UN)							
						VALOR:	9,40
30.24. I2015 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') (UN)							
						VALOR:	8,99
30.25. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)							
						VALOR:	2,33
30.26. I0325 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM (UN)							
30.27. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	14,57	6,51	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	14,57	34,79	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	17,83	8,12	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	17,83	42,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	13,21	10,46	



				TOTAL MAO DE OBRA:		106,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,37	1,02
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,44	1,66
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,59	24,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,91	3,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,80	8,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,98	0,96
TOTAL MATERIAL:						46,48
VALOR:						154,48

30.28. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

VALOR:	1,34
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	75,91	113,26
12258	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,78	92,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DF 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:					226,73

SERVICO	FONTE	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	10,05000000	46,92	471,55
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	12,92000000	81,90	1.058,15
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	41,86000000	7,84	328,15
C0838	CONCRETO P/VIBR., I CK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,29000000	310,72	90,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., ECK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,59800000	327,08	195,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	14,24000000	34,66	493,56
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	1,84000000	56,92	104,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA F AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	11,00000000	18,97	208,67
TOTAL SERVIÇO:					2.950,54
VALOR:					3.209,43

30.30. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR:	135,52
---------------	---------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	6.576,85	6.576,85
TOTAL MATERIAL:					6.576,85
VALOR:					6.576,85

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32670000	14,52	4,74
12320	ENCANADOR	H	0,32670000	17,83	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24172

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,69	4,04
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,04390000	55,54	2,44
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00060000	42,23	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00420000	71,44	0,30
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	18,00	19,80
TOTAL MATERIAL:					26,61
VALOR:					37,18

31.2.2. C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44550000	14,52	6,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,44550000	17,83	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:					14,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,69	4,04
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,08780000	55,54	4,88
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00120000	42,23	0,05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00840000	71,44	0,50
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA M	1,10000000	43,56	47,92
TOTAL MATERIAL:					57,49
VALOR:					71,90

31.2.3. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,17820000	14,52	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,17820000	17,83	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,90	5,90
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00020000	42,23	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00140000	71,44	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					11,78

31.2.4. C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,17820000	14,52	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,17820000	17,83	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA UN	1,00000000	16,47	16,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00040000	42,23	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00320000	71,44	0,23
TOTAL MATERIAL:					16,67
VALOR:					22,44

31.2.5. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13860000	14,52	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13860000	17,83	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4890

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	42,23	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	71,44	0,02
12177	TUBO COBRF DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	29,84	30,14
					TOTAL MATERIAL:	30,16
					VALOR:	34,64

31.2.6. 11873 - SOLDA 70X30 (KG)	VALOR:	64,62
----------------------------------	---------------	--------------

31.2.7. 10988 - OXIGÊNIO (M3)	VALOR:	8,43
-------------------------------	---------------	-------------

31.2.8. 17469 - ACETILENO (KG)	VALOR:	38,45
--------------------------------	---------------	--------------

31.2.9. 12293 - ZARCÃO (L)	VALOR:	20,12
----------------------------	---------------	--------------

31.2.10. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)	VALOR:	0,47
--	---------------	-------------

32.1. 10453 - CALÇO PLÁSTICO (UN)	VALOR:	2,96
-----------------------------------	---------------	-------------

32.2. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)	VALOR:	2,50
--	---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	14,52	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	17,83	3,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,08	0,26
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,81	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,13
					VALOR:	6,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	14,52	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	17,83	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,81	0,25

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170

TOTAL MATERIAL:	1,06
VALOR:	3,94

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
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,52	170,08
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	17,00000000	114,97	1.379,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.549,72
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	14,53	230,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	18,07	285,23
11088 ELEITROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	25,31	400,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	208,25
TOTAL MAO DE OBRA:					1.126,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRIÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,56	39,36
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 7,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,43	70,29
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,43	285,75
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	251,21	753,63
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,18	370,90
19056 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,26	24,78
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,44	157,14
11272 ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,49	598,41
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,98	23,94
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,77	38,31
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	199,58	598,74
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,60	56,00
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,87	47,48
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	919,97	919,97
17477 QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	524,06	524,06
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	6.329,84	6.329,84
12151 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLHO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAL:					11.973,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,47	1.136,45
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,81	27,62
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,80	1.872,00
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00000000	116,52	582,60
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	126,01	126,01
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,71	11,42
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,10	16,20
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	454,39	454,39
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,65	95,85
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,13	469,56
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,30	547,80
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,17	6,25
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,68	10,72

ELETRICAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sotinha Maia
 Responsável

João Motrele de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,64
C3909	SOLA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,43
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÍF 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,84
TOTAL SERVIÇO:					6.175,29
VALOR:					20.825,34

33.2. C0510 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,59895000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	17,83
10198	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,59895000	17,83
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,76789000	17,83
12543	SERVENTIL	SEINFRA	H	8,99613000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					226,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	50,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,98
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					118,96
VALOR:					345,78

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26
MATERIAL					
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14
VALOR:					19,40

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

VALOR:					15,80
---------------	--	--	--	--	--------------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30890000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30890000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01
MATERIAL					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,02
TOTAL MATERIAL:					22,46
VALOR:					32,47

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

VALOR:					15,80
---------------	--	--	--	--	--------------



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10872	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,91	13,17
					TOTAL MATERIAL:	13,17
					VALOR:	18,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30890000	14,52	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30890000	18,07	5,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10831	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,36	25,87
					TOTAL MATERIAL:	25,87
					VALOR:	35,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	14,52	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	18,07	6,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE TRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
					TOTAL MATERIAL:	7,14
					VALOR:	19,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	14,52	28,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	18,07	35,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	64,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,01	183,01
					TOTAL MATERIAL:	183,01
					VALOR:	247,54

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

					VALOR:	66,49
--	--	--	--	--	--------	-------

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

					VALOR:	174,41
--	--	--	--	--	--------	--------

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

					VALOR:	1.928,55
--	--	--	--	--	--------	----------

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

					VALOR:	74,18
--	--	--	--	--	--------	-------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417/D



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	104,76	104,76
C0227	SEINFRA	CI	1,00000000	694,16	694,16
C0520	SEINFRA	M	70,00000000	72,90	458,00
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	589,24	589,24
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	87,87	87,87
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	149,85	149,85
TOTAL SERVIÇO:					2.083,88
VALOR:					2.083,88

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

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00180556	88,38	0,16
10710	SEINFRA	H	0,01208333	258,83	3,13
10666	SEINFRA	H	0,00000000	78,41	0,00
10779	SEINFRA	H	0,01388889	220,97	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,04125000	13,21	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,54
VALOR:					6,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,68300000	13,21	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:					22,23
VALOR:					22,23

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
12391	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,55
12543	SEINFRA	H	1,13850000	13,21	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10805	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,52
VALOR:					37,21

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,69300000	13,21	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,15
VALOR:					9,15

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ELETRUCAMPU	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	29/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	026,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				BDI: 25,00%	REF. 12/2018

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	9,90000000	13,21	130,78	
TOTAL MAO DE OBRA:				130,78	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,77800000	50,44	39,24	
10280	BRITA	0,96580000	75,91	73,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,45	99,00	
TOTAL MATERIAL:				211,55	
VALOR:				342,33	

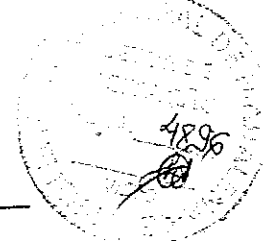
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	0,99000000	17,83	17,65	
12543	SERVENTE	1,13850000	13,21	15,04	
TOTAL MAO DE OBRA:				32,69	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,01820000	50,44	0,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	5,48000000	0,45	2,47	
TOTAL MATERIAL:				3,39	
VALOR:				36,08	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	13,60000000	3,56	48,42	
TOTAL TRANSPORTE:				48,42	
VALOR:				48,42	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,99000000	20,09	19,89	
TOTAL MAO DE OBRA:				19,89	
VALOR:				19,89	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	1,00000000	48,42	48,42	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	1,00000000	19,89	19,89	
12701	DEPRECIACÃO	16,18453333	0,99	16,02	
12702	JUROS	6,67612000	0,99	6,51	
12703	MANUTENÇÃO	24,27680000	0,99	24,03	
TOTAL TRANSPORTE:				114,97	
VALOR:				114,97	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	13,60000000	3,56	48,42	
TOTAL TRANSPORTE:				48,42	



VALOR: 48,42

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	20,09	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89
VALOR:					19,89

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
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	0,99	14,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,99	4,74
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,99	21,09
TOTAL TRANSPORTE:					108,20
VALOR:					108,20

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL TRANSPORTE:					3,74
VALOR:					3,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,99000000	16,21	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05
VALOR:					16,05

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	3,74	3,74
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
TOTAL TRANSPORTE:					37,69
VALOR:					37,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	22,33	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,11
VALOR:					22,11

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
TOTAL TRANSPORTE:					88,38
VALOR:					88,38

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Baraiva Mata
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:					96,12	
VALOR:					96,12	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
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	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
TOTAL TRANSPORTE:					258,83	
VALOR:					258,83	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	22,33	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,11	
VALOR:					22,11	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (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	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
TOTAL TRANSPORTE:					78,41	
VALOR:					78,41	

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	3,56	82,77
TOTAL TRANSPORTE:					82,77	
VALOR:					82,77	

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	82,77	82,77
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	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
TOTAL TRANSPORTE:					220,97	
VALOR:					220,97	

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	88,38	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	258,83	1,71
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,41	0,00

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,97	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,45
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488721	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						3,65

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,38	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	258,83	3,59
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,41	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,97	2,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,56
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	13,21	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						6,92

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
TOTAL MAO DE OBRA:						130,78
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						164,25
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,92	8,41
TOTAL SERVICO:						8,41
VALOR:						303,44

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	16,21	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
TOTAL TRANSPORTE:						28,13
VALOR:						28,13

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
TOTAL TRANSPORTE:						50,20
VALOR:						50,20

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20

		SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
I2703	MANUTENÇÃO					
TOTAL TRANSPORTE:						88,40
VALOR:						88,40

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,99000000	16,21	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,81
VALOR:						17,81

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0,84
TOTAL TRANSPORTE:						18,65
VALOR:						18,65

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,13	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,40	5,20
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,65	3,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	20,57	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	13,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,73	0,99
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,49	6,20
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,38	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,06	0,28
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR:						30,13

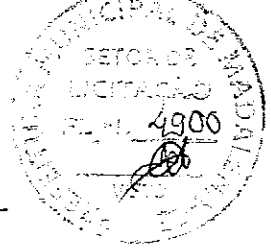
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	16,21	16,05

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sbrava Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24172



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 83.651.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



TOTAL MAO DE OBRA:	16,05
VALOR:	16,05

10566 - BETONEIRA COM MOTORA 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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					18,07
VALOR:					18,07

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56
TOTAL TRANSPORTE:					4,01
VALOR:					4,01

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
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					22,98
VALOR:					22,98

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	0,99000000	22,33
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)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					56,31
VALOR:					56,31

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	3,56
TOTAL TRANSPORTE:					59,27
VALOR:					59,27

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	59,27
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Araújo Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417C

(Handwritten initials)

490

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
TOTAL TRANSPORTE:						153,93
VALOR:						153,93

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	22,33	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	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
TOTAL TRANSPORTE:						192,04
VALOR:						192,04

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	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
TOTAL TRANSPORTE:						361,98
VALOR:						361,98

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	0,99000000	16,21	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	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
TOTAL TRANSPORTE:						23,47
VALOR:						23,47

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR:						96,12

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	96,12	96,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
TOTAL TRANSPORTE:						124,45
VALOR:						124,45

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,13	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,40	5,20
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,65	3,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	20,57	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	13,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,73	0,99
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,45	6,20
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,38	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,06	0,28
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR:						30,13

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,31	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,99	3,98
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	192,04	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,98	15,08
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,47	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	124,45	5,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	13,21	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	26.290,59	10,52
TOTAL MATERIAL:						10,52

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,13	33,14
TOTAL SERVIÇO:						33,14
VALOR:						71,52

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	16,21	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05

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

TRANSPORTE		FORTE	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	0,99	1,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
TOTAL TRANSPORTE:						19,45
VALOR:						19,45

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,44	44,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,98	57,67
TOTAL MATERIAL:						234,72
VALOR:						327,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	17,83	88,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	13,21	104,62
TOTAL MAO DE OBRA:						192,88
VALOR:						192,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
TOTAL MAO DE OBRA:						130,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,44	61,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						280,04
VALOR:						410,82

C429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	13,21	424,38
TOTAL MAO DE OBRA:						424,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,44	61,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,45	131,40
TOTAL MATERIAL:						192,74
VALOR:						617,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
TOTAL MAO DE OBRA:						130,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,44	61,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,09	198,38



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						423,97
VALOR:						554,75

C0076 - 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	1,58400000	17,83	28,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,83150000	13,21	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						52,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,44	1,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,38
VALOR:						82,81

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	0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						8,07

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,44	46,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,98	57,67
TOTAL MATERIAL:						218,36
VALOR:						310,72

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	1,28700000	14,52	18,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	17,83	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR:						56,92

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64350000	13,21	8,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR:	18,97

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	13,21	14,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,62
					VALOR:	46,92

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	17,83	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	13,21	24,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,44	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR:	81,90

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
					TOTAL MATERIAL:	5,28
					VALOR:	7,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	13,21	34,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,66
					VALOR:	34,66

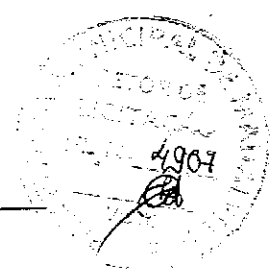
10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,99	16,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,99	6,61
					TOTAL TRANSPORTE:	42,52
					VALOR:	42,52

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	14,52	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	18,07	5,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,01
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,02	22,46
					TOTAL MATERIAL:	22,46
					VALOR:	32,47

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	14,52	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	18,07	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,16
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,48	8,65
					TOTAL MATERIAL:	8,65
					VALOR:	13,81

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	14,52	4,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	18,07	6,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,97
MATERIAL						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,13	35,83
					TOTAL MATERIAL:	35,83
					VALOR:	46,80

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	14,52	19,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	17,83	23,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,24
MATERIAL						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,33	7,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,26	32,52
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14	2,79
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,98	12,77
					TOTAL MATERIAL:	62,28
					VALOR:	105,52



C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,44	61,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
					TOTAL MATERIAL:	170,69
					VALOR:	301,47

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	301,47	7,54
					TOTAL SERVIÇO:	7,54
					VALOR:	25,98

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	SEINFRA	M2	0,80000000	82,81	66,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,07	6,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,08	8,24
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	SEINFRA	M2	0,12000000	105,52	12,66
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	SEINFRA	M2	0,60000000	25,98	15,59
					TOTAL SERVIÇO:	116,52
					VALOR:	116,52

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	25,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,91	87,30
					TOTAL MATERIAL:	87,30
					VALOR:	113,46

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	SEINFRA	M2	2,40000000	82,81	198,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	8,07	16,79
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	327,08	19,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,66	17,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,92	13,66
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	113,45	10,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	2,56000000	18,97	48,56
					TOTAL SERVIÇO:	326,01
					VALOR:	326,01

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR:						5,71

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						8,10

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	18,07	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						6,69

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						36,48

C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA.10 KA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	14,52	28,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	18,07	35,78
TOTAL MAO DE OBRA:						64,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,86	389,86
TOTAL MATERIAL:						389,86
VALOR:						454,39

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	18,07	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:				4,20
VALOR:				10,65

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66330000	14,52	9,63
12312 ELETRICISTA	H	0,66330000	18,07	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:				21,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL MATERIAL:				17,51
VALOR:				39,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,37600000	14,52	34,50
12312 ELETRICISTA	H	1,18800000	18,07	21,47
TOTAL MAO DE OBRA:				55,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,33	35,33
TOTAL MATERIAL:				35,33
VALOR:				91,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:				13,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	75,91	91,09
TOTAL MATERIAL:				91,09
VALOR:				104,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04950000	14,52	0,72
12312 ELETRICISTA	H	0,04950000	18,07	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:				1,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:				1,08
VALOR:				2,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19800000	14,52	2,87
12312 ELETRICISTA	H	0,19800000	18,07	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:				6,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL MATERIAL:				8,19
VALOR:				14,64

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	18,07	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07920000	13,21	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,59	23,59
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,64	6,99
TOTAL MATERIAL:						33,95
VALOR:						86,43

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	18,07	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR:						19,84

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	26,83
TOTAL MAO DE OBRA:						48,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	54,49	54,49
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						56,37
VALOR:						104,76

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	14,52	93,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	18,07	116,28
TOTAL MAO DE OBRA:						209,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
TOTAL MATERIAL:					484,44	
VALOR:					694,16	

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	14,52	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,80	16,12
TOTAL MATERIAL:					16,12	
VALOR:					22,90	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	14,52	115,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	18,07	143,11
TOTAL MAO DE OBRA:						258,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	58,72	58,72
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,01	93,03
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	85,99	85,99
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	23,44	70,32
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,69	23,07
TOTAL MATERIAL:					331,13	
VALOR:					589,24	

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	26,83
TOTAL MAO DE OBRA:						48,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:					39,48	
VALOR:					87,87	

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	1,48500000	14,52	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	25,83
TOTAL MAO DE OBRA:						48,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,56	15,12
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	86,34	86,34
TOTAL MATERIAL:					101,46	
VALOR:					149,85	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892084-2
 Avenida Manoel de Casiro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanol.com.br
 Fone/Fax: (81) 3422. 1287 / (88) 3422. 1722

ELETROCAMPO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 M²)	VERSAO	NOTA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 M²)	02x.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 12/2018
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO SIN° (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1.137,33	181,36	206.266,17	13,95	13,95	A
C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	988,00	188,61	186.346,68	12,61	26,56	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	SERVICO	M2	831,00	135,33	112.459,23	7,61	34,17	A
C2110	REBOCO C/JACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	SERVICO	M2	2.181,31	37,38	81.537,37	5,52	39,68	A
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	2.057,00	35,48	72.982,36	4,94	44,62	A
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	224,90	265,79	59.776,17	4,04	48,66	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	1.399,93	40,14	55.952,35	3,79	52,45	B
C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 jmm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	SEINFRA	SERVICO	M2	933,80	51,98	48.538,92	3,28	55,73	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	3.828,00	10,53	40.308,84	2,73	58,46	B
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCk=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	86,50	405,36	35.063,64	2,37	60,83	B
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	735,64	41,39	30.448,14	2,06	62,89	B
C4939	SUBESTACAÓ AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	26.031,68	26.031,68	1,76	64,65	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²/2	SEINFRA	SERVICO	M	3.990,00	6,25	24.937,50	1,69	66,34	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	189,70	122,79	23.298,26	1,58	67,91	B
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M2	347,60	66,05	22.958,98	1,55	69,47	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	185,00	115,49	21.365,65	1,45	70,91	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	967,66	46,51	17.099,87	1,16	72,07	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M	1.371,00	11,44	15.684,24	1,06	73,13	B
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	SERVICO	M	305,00	50,73	15.472,65	1,05	74,18	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2.371,01	6,41	15.198,17	1,03	75,21	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	251,00	15.060,00	1,02	76,22	B
C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	SERVICO	M	102,62	140,83	14.451,97	0,98	77,20	B
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE .MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	500,00	28,58	14.290,00	0,97	78,17	B
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	35,95	381,86	13.727,87	0,93	79,10	B
C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	198,00	62,78	12.430,44	0,84	79,94	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	86,50	142,21	12.301,17	0,83	80,77	B



João Manoel de Andrade
 F.N. Civil (NFA-24171)

Francisco Estênio Saldanha Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSULTORIAS LTDA.
 CNPJ: 03.051.378/0001-01 - CGF: 05.892864-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Moreada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELETROCAMPO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Valor	Medida	Valor	Medida	Valor
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL									
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.347,26	4,83	11.337,27	0,77	81,54	C		
		M2	56,62	192,74	10.912,94	0,74	82,28	C		
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	96,35	110,95	10.690,03	0,72	83,00	C		
C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	220,00	40,59	8.929,80	0,60	83,60	C		
C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	8.221,06	8.221,06	0,56	84,16	C		
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.604,85	7.814,55	0,53	84,69	C		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Ci	20,00	388,61	7.772,20	0,53	85,21	C		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.051,00	6,53	6.863,03	0,46	85,68	C		
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	110,00	60,93	6.702,30	0,45	86,13	C		
C0448	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	189,70	33,31	6.318,91	0,43	86,56	C		
C2102	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	3.129,85	6.259,70	0,42	86,90	C		
C0520	PASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.515,00	4,09	6.196,35	0,42	87,40	C		
C0056	CABO COBRE NU 35MM ²	M	210,00	28,63	6.012,30	0,41	87,81	C		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	10,80	535,19	5.780,05	0,39	88,20	C		
	HIDRATADA (1:2:8)	UN	1,00	5.561,34	5.561,34	0,38	88,58	C		
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	M	86,30	62,26	5.373,04	0,36	88,94	C		
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	UN	16,00	333,60	5.337,60	0,36	89,30	C		
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	M2	27,30	189,80	5.181,54	0,35	89,65	C		
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M	124,20	41,23	5.120,77	0,35	90,00	C		
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M2	96,37	48,71	4.694,18	0,32	90,31	C		
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M3	97,10	43,33	4.207,34	0,28	90,60	C		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	UN	1,00	4.004,29	4.004,29	0,27	90,87	C		
C2852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	M2	90,36	42,26	3.818,61	0,26	91,13	C		
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	UN	10,00	362,58	3.625,80	0,25	91,37	C		
I0171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	M2	10,10	354,93	3.584,79	0,24	91,62	C		
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	780,69	3.122,76	0,21	91,83	C		
I7936	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 F. IGNITOR	M	20,20	153,86	3.107,97	0,21	92,04	C		
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	UN	4,00	719,50	2.878,00	0,19	92,23	C		
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	2.853,89	2.853,89	0,19	92,43	C		
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	M2	19,26	134,26	2.585,85	0,17	92,60	C		
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	UN	137,00	18,55	2.541,35	0,17	92,77	C		
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	1,00	2.410,69	2.410,69	0,16	92,94	C		
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	M	4,00	596,53	2.386,12	0,16	93,10	C		
I1523	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	10,00	234,89	2.348,90	0,16	93,26	C		
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA DÁCIA	M2	217,06	10,70	2.322,54	0,16	93,41	C		
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS									



João Marcos de Andrade
 E-mail: joao@caixa-para-agua.com.br

Francisco Edson Batista Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERV E CONSULTORIAS LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 05.551.378/0001-01 - CGF: 06.892304-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE

ELETROCAMPO

E-mail: eletrcampo@gmail.com / eletrcampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

Item	Descrição	SEINFRA	MATERIAL	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Unidade
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	225,36	2.276,14	0,15		C
00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	106,84	2.136,80	0,14		C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	21,73	2.094,12	0,14		C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	2,66	2.061,50	0,14		C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	2,66	2.061,50	0,14		C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1.959,21	1.959,21	0,13		C
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	44,33	1.950,52	0,13		C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	1.944,34	0,13		C
C0611	CAIXA DE INSPREÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	SEINFRA	UN	12,00	1.895,76	0,13		C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	44,85	1.883,70	0,13		C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	15,65	1.862,35	0,13		C
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	182,68	1.845,07	0,12		C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	658,81	1.778,79	0,12		C
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,80	1.776,00	0,12		C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	58,50	1.755,00	0,12		C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	32,64	1.729,92	0,12		C
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	108,90	1.633,50	0,11		C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,29	1.572,61	0,11		C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,74	1.548,00	0,10		C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	193,10	1.544,80	0,10		C
17895	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M2	9,65	1.544,00	0,10		C
10184	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	354,40	1.531,01	0,10		C
C1208	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	415,38	1.453,83	0,10		C
C1362	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,04	1.449,10	0,10		C
C2462	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	87,25	1.396,00	0,09		C
C4425	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	17,09	1.368,91	0,09		C
C1083	PORTA TIPO PAPANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	341,99	1.367,96	0,09		C
C1869	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	33,35	1.334,00	0,09		C
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	74,14	1.230,72	0,08		C
11767	QUADRO METÁLICO P/OGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	M	30,51	1.220,40	0,08		C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	UN	1,178,98	1.178,98	0,08		C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	194,60	1.167,60	0,08		C
C0840	CONCRETO PVI/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,15	1.116,56	0,08		C
C1186	ELETRODUTO PVC RSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,55	1.103,90	0,07		C
C2327	TÊ. AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	123,29	1.055,00	0,07		C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,80	986,32	0,07		C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	6,69	940,80	0,06		C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,14	859,80	0,06		C
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M	17,56	842,88	0,06		C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M2	9,18	884,68	0,06		C



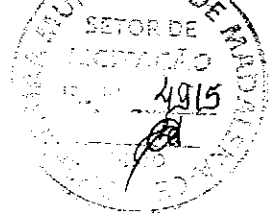
João Manoel de Andrade
 Eng. Civil (CA 2417)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892694-2
 Avonitica Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eolcamp@gmail.com / eolcamp@brfisandl.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELETROCAMPO

Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	M2	17,70	819,86	0,06	97,68	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	46,52	17,70	0,06	97,68	C
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	819,44	0,06	97,74	C
C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	799,88	0,05	97,79	C
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	798,40	0,05	97,84	C
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	772,10	0,05	97,90	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	749,70	0,05	97,95	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	748,00	0,05	98,00	C
C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	740,30	0,05	98,05	C
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	726,36	0,05	98,10	C
C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	181,59	711,87	0,05	98,15	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	UN	237,29	686,40	0,05	98,19	C
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,56	686,40	0,05	98,24	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	45,54	654,08	0,04	98,28	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,76	654,08	0,04	98,33	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	SERVICO	M3	218,01	654,03	0,04	98,37	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	UN	241,10	650,97	0,04	98,41	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	105,09	630,54	0,04	98,46	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,48	622,08	0,04	98,50	C
C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	M	12,04	602,00	0,04	98,54	C
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	SEINFRA	SERVICO	M	19,75	592,50	0,04	98,57	C
C0466	SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	UN	80,00	559,08	0,04	98,61	C
I7988	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	169,40	522,40	0,04	98,65	C
I1272	MISCELÂNEOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	508,20	0,03	98,68	C
C0537	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	498,66	0,03	98,71	C
I1008	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	55,00	496,65	0,03	98,75	C
I2112	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,03	463,12	0,03	98,78	C
C0610	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,16	434,16	0,03	98,81	C
C2921	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	18,09	432,23	0,03	98,84	C
I8637	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	15,25	423,80	0,03	98,87	C
C1187	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	400,56	0,03	98,89	C
I1079	ELETRODUTO PVC ROISC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	399,30	0,03	98,92	C
I2196	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,88	391,68	0,03	98,95	C
C0553	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	9,36	374,40	0,03	98,97	C
I0206	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	23,31	372,96	0,03	99,02	C
I1186	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,40	367,00	0,02	99,05	C
I2171	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	M	3,66	365,00	0,02	99,07	C
C2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	SERVICO	M	49,09	343,63	0,02	99,09	C
I8083	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	171,03	342,06	0,02	99,12	C
C2900	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,26	339,12	0,02	99,14	C
I6217	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	22,49	337,35	0,02	99,16	C
C1799	EXTINTOR DE FO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	161,21	322,42	0,02	99,18	C
C0558	LUBA PVC SOLD./HOSCA. 1=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	7,86	314,40	0,02	99,20	C
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	311,60	0,02		C



João Moreira de Andrade
 Fone: (85) 3422.1722

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.379/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1207 / (88) 3422.1722

ELETRICAMP

Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	UN	309,43	0,02	99,22
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AJONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	309,43	99,22
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	39,00	7,73	99,24
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	25,00	11,78	99,26
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	24,31	99,28
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	24,25	99,30
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	47,94	99,32
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	92,73	99,34
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	12,20	99,36
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,48	244,80	99,38
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	3,70	99,39
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	46,48	99,41
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	115,40	99,42
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	228,76	99,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	378,00	0,59	99,45
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	218,30	99,47
C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	43,30	99,48
I2175	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	70,58	99,50
C2166	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	103,11	99,51
I1477	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	102,59	99,53
C1741	LUBRIFICANTE TIPO ALAVANCA CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	19,96	99,54
C1742	LUBRIFICANTE TIPO ALAVANCA CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,63	99,55
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	44,45	99,56
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	25,30	99,58
I8638	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	43,33	99,59
C1009	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	PAR	4,00	42,53	99,60
I8268	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	28,05	99,61
C2161	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	39,20	4,21	99,62
I1717	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	12,20	99,63
I1389	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	185,40	158,60	99,64
C2381	LUBRIFICANTE TIPO ALAVANCA CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	154,32	99,65
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,58	148,38	99,66
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	35,73	142,92	99,67
I7603	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,46	132,44	99,68
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,16	132,32	99,69
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,86	126,88	99,70
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,84	123,12	99,71
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	7,43	118,88	99,72
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	SERVICO	UN	21,88	115,75	99,73
I1409	LUBRIFICANTE TIPO ALAVANCA CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	109,84	109,84	99,74
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,93	109,74	99,75
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	PAR	13,33	106,64	99,76
		SEINFRA	SERVICO	UN	1,54	104,72	99,76



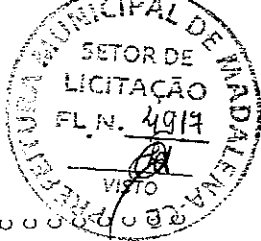
JOÃO MORENO DE ANDRADE
 Fone: (88) 3422.24171

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Batista Reis
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcampo@gmail.com / eletcampo@brasilnet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO

Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	UN	Valor	Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	UN	Valor
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2			22,00	4,44	99,77					0,01
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA			6,00	16,16	99,77					0,01
C2382	FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		SERVICO	UN	8,00	99,78					0,01
I1460	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		MATERIAL	UN	23,00	99,79					0,01
C1526	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM		SERVICO	UN	8,00	99,79					0,01
C0672	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"		SERVICO	M	7,50	99,80					0,01
I8661	CANAleta PLÁSTICA (20X 10)MM, SISTEMA "X"		MATERIAL	UN	2,00	99,81					0,01
C1007	LUA AÇO GALVANIZADO DE 3"		MATERIAL	UN	10,00	99,82					0,01
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA		SERVICO	UN	6,00	99,82					0,01
I7391	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")		MATERIAL	UN	8,65	99,83					0,01
C0627	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 923		SERVICO	UN	2,00	99,83					0,01
I8524	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm		MATERIAL	UN	27,38	99,84					0,01
I1873	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600mm		MATERIAL	KG	80,78	99,85					0,01
C3572	SOLDA 70X30		SERVICO	UN	3,00	99,85					0,01
C3655	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA A.TERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)		SERVICO	UN	8,00	99,86					0,00
I1541	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		MATERIAL	UN	2,00	99,86					0,00
C2158	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		SERVICO	UN	1,00	99,87					0,00
C1494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		SERVICO	UN	17,88	99,87					0,00
I2015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		MATERIAL	UN	6,00	99,87					0,00
I6433	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")		MATERIAL	UN	22,00	99,88					0,00
I1007	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		MATERIAL	UN	14,00	99,88					0,00
I1457	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A		SERVICO	UN	21,01	99,89					0,00
C2383	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM		MATERIAL	M	3,00	99,89					0,00
I2168	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		MATERIAL	UN	20,96	99,90					0,00
I2014	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		MATERIAL	UN	9,00	99,90					0,00
I1092	ENGATE DE PVC		MATERIAL	UN	10,00	99,90					0,00
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"		SERVICO	M	15,00	99,91					0,00
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		MATERIAL	M	3,81	99,92					0,00
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		SERVICO	UN	28,39	99,92					0,00
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		MATERIAL	UN	2,00	99,92					0,00
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		SERVICO	UN	53,79	99,92					0,00
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")		MATERIAL	UN	12,93	99,93					0,00
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)		SERVICO	UN	5,68	99,93					0,00
I2412	LUA PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"		MATERIAL	UN	10,11	99,93					0,00
I1282	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		MATERIAL	UN	44,96	99,94					0,00
I0101	ARAME GALVANIZADO N.º 16 DWG		MATERIAL	UN	7,18	99,94					0,00
I1526	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM		MATERIAL	UN	13,91	99,94					0,00
C11729	LUA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		SERVICO	UN	2,00	99,95					0,00
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"		MATERIAL	UN	8,00	99,95					0,00
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2		SERVICO	UN	38,05	99,95					0,00
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"		MATERIAL	UN	18,53	99,95					0,00
I1459	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM		MATERIAL	UN	7,18	99,96					0,00



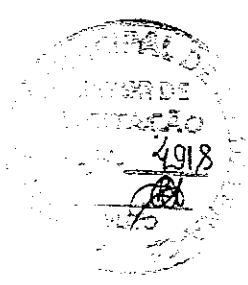
Francisco Estevão Sampaio Maia
 Responsável
 E-mail: civil_mate@uol.com.br
João Motocycle Atlantic
 E-mail: civil_mate@uol.com.br

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.379/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcampo@gmail.com / eletrcampo@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1287 / (88) 3422. 1722

ELETRUCAMPU

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Unidade	Material	SEINFRA
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	15,00	2,35	35,25	0,00	MATERIAL	UN
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	4,00	8,63	34,52	0,00	SERVICO	UN
11323	UNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	1,00	34,16	34,16	0,00	MATERIAL	UN
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	3,00	11,24	33,72	0,00	MATERIAL	UN
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	3,90	8,63	33,66	0,00	SERVICO	M3
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	2,00	16,54	33,08	0,00	SERVICO	UN
C0493	BUCHA DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	3,00	9,76	29,28	0,00	SERVICO	UN
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	4,00	7,30	29,20	0,00	MATERIAL	UN
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	6,00	4,70	28,20	0,00	SERVICO	UN
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	2,00	12,94	25,88	0,00	MATERIAL	UN
17469	ACETILENO	14,00	1,78	24,92	0,00	SERVICO	PAR
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	0,50	48,06	24,03	0,00	MATERIAL	KG
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	4,00	6,00	24,00	0,00	SERVICO	PAR
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	4,00	5,06	20,24	0,00	MATERIAL	UN
12200	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	11,00	1,73	19,03	0,00	MATERIAL	UN
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	6,00	2,88	17,28	0,00	MATERIAL	M
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	1,68	1,68	16,80	0,00	MATERIAL	UN
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	16,28	16,28	16,28	0,00	SERVICO	PAR
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	3,00	5,35	16,05	0,00	MATERIAL	UN
10453	CALÇO PLÁSTICO	5,00	3,11	15,55	0,00	MATERIAL	UN
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	4,00	3,70	14,80	0,00	MATERIAL	UN
12293	ZARCÃO	10,00	1,35	13,50	0,00	MATERIAL	UN
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	0,50	25,15	12,58	0,00	MATERIAL	L
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	1,00	12,20	12,20	0,00	MATERIAL	UN
11181	FITA ISOLANTE	2,00	5,66	11,32	0,00	SERVICO	UN
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	10,00	9,60	96,00	0,00	MATERIAL	M
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00	9,55	9,55	0,00	SERVICO	UN
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	4,00	2,26	9,04	0,00	MATERIAL	UN
12013	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	2,26	2,26	9,04	0,00	MATERIAL	UN
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	2,00	3,60	7,20	0,00	MATERIAL	UN
10988	OXIGÊNIO	2,00	2,91	5,82	0,00	MATERIAL	UN
10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	0,50	10,54	5,27	0,00	MATERIAL	M3
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	1,00	4,41	4,41	0,00	MATERIAL	UN
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	2,00	2,08	4,16	0,00	MATERIAL	UN
		0,75	1,50	1,50	0,00	MATERIAL	UN

Subtotal até 100,00% 1.478.234,81
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 1.478.234,81



João Manoel de Andrade
 Fone: (88) 3422.1722

ELETRUCAMPU SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saitava Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892564-2
 Avenida Manoel do Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Maradã Nova - CE
 E-mail: electrocampo@gmail.com / electrocamp@brasilmail.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	25/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	VERSÃO:	085	NOVA:	PREC
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	COMPOSIÇÃO:	98,20% DESONERACÃO 0,80% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16.144,96	13,21	213.274,91	14,43	14,43	A
12391	PEDEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9.138,01	17,83	162.830,76	11,02	25,45	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	16.212,04	4,55	73.764,78	4,99	30,44	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	108.423,20	0,45	48.790,44	3,90	33,74	A
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	183.628,17	0,26	47.743,32	3,23	36,97	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.577,07	17,83	47.792,23	3,23	40,20	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	2.465,49	16,26	40.088,79	2,71	42,91	A
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11.245,00	3,07	34.522,15	2,34	45,25	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MATERIAL	H	1.558,82	14,52	22.431,16	1,65	46,90	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	735,64	33,11	24.357,04	1,65	50,93	B
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M	1.324,34	18,07	23.930,89	1,62	52,55	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MATERIAL	H	1.352,60	14,52	19.639,73	1,33	53,87	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.019,40	4,49	18.047,11	1,22	55,09	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MATERIAL	M3	12.484,34	50,44	628.200,00	4,92	60,01	B
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M2	263,59	38,97	10.263,59	0,76	60,77	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M	1.406,47	7,98	11.223,59	0,76	61,53	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	H	586,21	17,85	10.463,84	0,71	62,24	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	60,00	174,06	10.463,84	0,71	62,95	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	347,60	29,62	10.295,91	0,70	63,65	B
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2.365,55	3,86	9.131,02	0,62	64,27	B
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,62	154,19	8.730,24	0,59	64,86	B
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	360,63	20,80	7.501,10	0,51	65,37	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M	102,62	70,71	7.256,26	0,49	65,86	B
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	198,00	34,09	6.749,82	0,46	66,32	B
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	MATERIAL	M	1.368,04	4,69	6.416,10	0,43	66,75	B
17855	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	L	1.793,08	3,56	6.383,35	0,43	67,18	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1.00	6.329,86	6.329,86	0,41	67,59	B
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	338,17	17,83	6.029,55	0,41	68,00	B
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, /5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	H	1,42	5.779,12	5.779,12	0,39	68,39	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MATERIAL	M	4.069,80	22,02	5.777,40	0,39	68,78	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	260,10	17,83	4.629,86	0,36	69,14	B
10161	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	319,57	14,42	4.609,86	0,36	69,50	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MATERIAL	M	110,00	48,74	5.361,40	0,36	69,86	B
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	286,48	17,83	5.107,87	0,35	70,21	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MATERIAL	M3	65,49	75,91	4.971,57	0,34	70,55	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M	305,40	15,80	4.825,32	0,33	70,88	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	319,13	14,52	4.633,77	0,31	71,19	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MATERIAL	H	2,00	2.197,56	4.395,12	0,30	71,49	B
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4.102,14	4.102,14	0,28	71,77	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MATERIAL	H	282,52	14,52	4.102,14	0,28	72,05	B



João Monteiro de Andrade
 L. N.º - C. N.º (R. Nº 24177)
 Responsável

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Flávia de Almeida Siqueira Melo
 Responsável



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892884-2
 Avenida Manoel de Custodio Filho, N. 1130 - Centro
 Maracá Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brasilmail.com.br
 Fone/Fax: (08) 3422.1297 / (08) 3422.1722

ELETROCAMPO

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	3.786,56	0,99	3.750,68	0,25	70,28	B
12056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	305,00	11,54	3.519,70	0,24	70,51	B
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	2.334,50	1,35	3.151,58	0,21	70,73	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	172,06	17,83	3.067,87	0,21	70,94	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	290,06	2.900,60	0,20	71,13	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.924,69	0,99	2.895,44	0,20	71,33	B
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	283,94	2.867,79	0,19	71,52	B
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	96,35	27,79	2.677,57	0,18	71,70	B
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	99,40	26,70	2.653,87	0,18	71,88	B
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	71,40	35,13	2.508,28	0,17	72,05	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.890,40	1,80	2.502,72	0,17	72,22	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	172,06	14,52	2.498,34	0,17	72,39	B
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	624,55	2.498,20	0,17	72,56	B
10209	PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	122,09	2.441,80	0,17	72,72	B
11728	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE BA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	211,25	11,14	2.353,38	0,16	72,88	B
11145	PREÇO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	575,60	2.302,40	0,16	73,04	B
12548	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	141,14	16,21	2.287,92	0,15	73,19	B
18269	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MATERIAL	M	302,00	22,90	2.274,60	0,15	73,35	B
10527	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	203,50	10,35	2.106,29	0,14	73,49	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,26	107,41	2.068,72	0,14	73,65	B
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70M) (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	137,00	14,84	2.093,08	0,14	73,77	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	MATERIAL	M	127,93	15,71	2.009,72	0,14	73,90	B
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.928,55	1.928,55	0,13	74,03	B
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	477,22	1.908,88	0,13	74,16	B
12167	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	187,91	1.879,10	0,13	74,29	B
12253	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	149,00	12,52	1.865,48	0,13	74,42	B
11249	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	91,87	20,09	1.845,69	0,12	74,54	B
12257	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	180,29	1.820,93	0,12	74,66	B
12081	IMPURMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	218,13	7,72	1.683,97	0,11	74,78	B
12104	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,00	35,46	1.560,24	0,11	74,88	B
11027	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	146,14	1.476,01	0,10	74,98	B
10447	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,472,24	0,42	1.458,84	0,10	75,08	B
10447	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	370,00	3,84	1.420,80	0,09	75,18	B
10447	DOBRAÇA 3"X2, 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	19,45	1.400,40	0,09	75,27	B
18441	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,52	14,52	1.322,25	0,09	75,36	B
17895	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	88,89	14,84	1.319,11	0,09	75,45	B
10108	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	87,12	1.306,80	0,09	75,54	B
10184	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	81,37	1.301,92	0,09	75,63	B
10528	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,32	283,52	1.224,81	0,08	75,71	B
10351	ARBEIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	54,40	54,40	1.189,33	0,08	75,79	B
10163	BANCADA DE GRANITO C/ 1x0,60m E E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,50	332,30	1.163,05	0,08	75,87	B
12140	CHAPA COMPENSADO RESINADO 1,0MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	67,35	16,33	1.099,82	0,07	75,95	B
17477	CABO EM PVC 100XV 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	25,36	25,36	1.086,42	0,07	76,02	B
12702	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	MAO DE OBRA	UT	42,84	4,39	1.067,78	0,07	76,09	B
11272	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,60	26,95	1.067,22	0,07	76,16	B
	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1,00	1.026,48	1.026,48	0,07	76,23	B
	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.033,92	0,99	1.023,58	0,07	76,30	B
					66,49		99,735		76,37	B

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Lealino Soares Neto
 Responsável
 João Monteiro de Andrade
 Fone: (08) 3422.1722

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.802664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Maré, RJ - CEP: 20090-000
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brinnat.com.br
 Fone/Fax: (08) 3422.1237 / (08) 3422.1722



ELETRICAMP

Item	Descrição	SEINFRA	MATERIAL	UN	Qtd	Valor	Medida	Unidade
11767	QUADRO METÁLICO F/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	943,18	0,06	76,43
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.350KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	919,97	0,06	76,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	80,86	11,37	0,06	76,56
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	45,49	0,06	76,62
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	704,18	1,09	0,05	76,67
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	26.290,59	760,47	0,05	76,72
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	251,21	753,63	0,05	76,77
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,49	750,06	0,05	76,82
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	45,13	749,16	0,05	76,87
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	8,21	695,70	0,05	76,92
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	685,20	77,01	0,05	76,97
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/AVC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,94	655,52	0,04	77,06
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	68,98	634,06	0,04	77,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	UN	624,06	634,06	0,04	77,14
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	611,91	0,04	77,18
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	MATERIAL	UN	601,61	601,61	0,04	77,22
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	199,98	599,94	0,04	77,26
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	593,61	0,04	77,35
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	74,18	593,44	0,04	77,43
10860	CORDEL DESTONANTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	588,22	0,04	77,47
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	M	64,98	584,82	0,04	77,50
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	287,93	575,86	0,04	77,54
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,45	563,04	0,04	77,58
18233	CAIXA DE INCÊNDIO /5 x 45 x 1,7 cm EM ALUMÍNIU	SEINFRA	MATERIAL	M	137,80	551,20	0,04	77,62
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,84	550,72	0,04	77,65
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,45	549,25	0,04	77,69
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	65,41	523,28	0,04	77,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	UN	174,41	523,28	0,04	77,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,59	518,98	0,04	77,79
18211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,75	507,42	0,03	77,83
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	84,07	504,42	0,03	77,86
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,31	501,14	0,03	77,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	H	19,80	499,55	0,03	77,90
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	44,84	497,28	0,03	77,98
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	M	168,00	497,28	0,03	77,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,18	492,20	0,03	78,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,30	482,30	0,03	78,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	18,55	469,76	0,03	78,06
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	8,00	457,32	0,03	78,09
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	152,44	456,90	0,03	78,12
12291	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	45,69	432,03	0,03	78,15
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	429,03	0,03	78,18
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/69), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	418,59	0,03	78,21
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	407,07	0,03	78,24
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	406,56	0,03	78,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	389,86	0,03	78,29
17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	372,24	0,03	78,32
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	370,51	0,03	78,34
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	370,51	0,03	78,34
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	370,51	0,03	78,34

ELETRICAMP SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Espírito Santo S. (Márcio)
 Responsável
 João Moreira de Andrade
 (Téc. Civil) Nº 21171

(Handwritten marks)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.351.379/0001-01 - CGF: 06.802664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brsantol.com.br
 Fone/Fax: (081) 3422.1297 / (081) 3422.1722

ELETRUCAMPO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Material	UN	Valor Unit.	Valor Total	Medida
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	1,00	365,58	365,58	UN	MATERIAL	UN	1,00	365,58	UN
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1.1/4")	48,48	7,53	365,05	M	MATERIAL	M	48,48	365,05	0,02
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	4,00	88,08	352,32	UN	MATERIAL	UN	4,00	352,32	0,02
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	67,45	5,20	350,71	KG	MATERIAL	KG	67,45	350,71	0,02
10146	ASFALTO MODIFICADO	106,00	3,30	349,80	KG	MATERIAL	KG	106,00	349,80	0,02
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMIA 1260(L.F.719-AE	21,76	14,47	348,16	UN	MATERIAL	UN	21,76	348,16	0,02
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	24,00	16,21	347,28	UN	MATERIAL	UN	24,00	347,28	0,02
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	10,96	321,86	342,85	H	MAO DE OBRA	H	10,96	342,85	0,02
11736	PRIMER PARA MANTA FK	2,00	160,22	320,44	KG	MATERIAL	KG	2,00	320,44	0,02
11079	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	8,70	313,20	313,20	M	MATERIAL	M	8,70	313,20	0,02
12429	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	12,16	307,14	307,14	M2	MATERIAL	M2	12,16	307,14	0,02
12251	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	5,08	304,80	304,80	M	MATERIAL	M	5,08	304,80	0,02
10409	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	58,30	301,41	301,41	M2	MATERIAL	M2	58,30	301,41	0,02
11186	VEU DE POLIESTER	40,00	299,60	299,60	M	MATERIAL	M	40,00	299,60	0,02
10338	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	1,00	294,63	294,63	UN	MATERIAL	UN	1,00	294,63	0,02
12079	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	2,93	293,00	293,00	UN	MATERIAL	UN	2,93	293,00	0,02
10091	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	43,56	287,50	287,50	M	MATERIAL	M	43,56	287,50	0,02
10341	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	11,43	285,75	285,75	M	MATERIAL	M	11,43	285,75	0,02
12413	CABO COBRE NU 25MM2	6,33	282,37	282,37	KG	MATERIAL	KG	6,33	282,37	0,02
10101	TEXTURA ACRÍLICA	16,21	280,84	280,84	H	MAO DE OBRA	H	16,21	280,84	0,02
12215	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	17,83	280,66	280,66	H	MAO DE OBRA	H	17,83	280,66	0,02
10374	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	31,01	279,09	279,09	M	MATERIAL	M	31,01	279,09	0,02
12171	CABO COBRE NU 70MM2	21,25	276,25	276,25	M	MATERIAL	M	21,25	276,25	0,02
18083	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	39,27	274,89	274,89	M	MATERIAL	M	39,27	274,89	0,02
10101	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	22,61	271,32	271,32	UN	MATERIAL	UN	22,61	271,32	0,02
12215	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	269,40	269,40	269,40	UN	MATERIAL	UN	269,40	269,40	0,02
16217	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	11,13	267,34	267,34	KG	MATERIAL	KG	11,13	267,34	0,02
10374	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	86,34	259,02	259,02	UN	MATERIAL	UN	86,34	259,02	0,02
12171	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	85,99	257,97	257,97	UN	MATERIAL	UN	85,99	257,97	0,02
10850	CONJUNTO DE ESTANHEAMENTO PARA PARA-RAIOS	128,97	251,53	251,53	UN	MATERIAL	UN	128,97	251,53	0,02
16217	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 4KG	2,74	251,33	251,33	M	MATERIAL	M	2,74	251,33	0,02
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	142,80	247,31	247,31	M	MATERIAL	M	142,80	247,31	0,02
18229	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	7,00	237,50	237,50	UN	MATERIAL	UN	7,00	237,50	0,02
12352	TINTA LATEX	16,38	228,56	228,56	L	MAO DE OBRA	L	16,38	228,56	0,02
12096	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	15,74	223,24	223,24	L	MATERIAL	L	15,74	223,24	0,02
10039	TINTA PRIMÁRIA	31,80	212,18	212,18	UN	MATERIAL	UN	31,80	212,18	0,01
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1.1/4")	2,00	210,96	210,96	M	MATERIAL	M	2,00	210,96	0,01
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	12,91	210,12	210,12	M	MATERIAL	M	12,91	210,12	0,01
11856	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	17,51	209,39	209,39	M	MATERIAL	M	17,51	209,39	0,01
10118	SELADOR ACRÍLICO	11,95	205,82	205,82	L	MATERIAL	L	11,95	205,82	0,01
10981	ARGAMASSA PNE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,83	204,96	204,96	KG	MATERIAL	KG	2,83	204,96	0,01
11725	PREÇO 15X15	9,76	204,54	204,54	M2	MATERIAL	M2	9,76	204,54	0,01
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	11,14	200,74	200,74	M2	MATERIAL	M2	11,14	200,74	0,01
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	32,80	195,80	195,80	UN	MATERIAL	UN	32,80	195,80	0,01
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	19,56	192,68	192,68	UN	MATERIAL	UN	19,56	192,68	0,01
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	18,35	189,00	189,00	M	MATERIAL	M	18,35	189,00	0,01
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300A	45,00	186,28	186,28	H	MAO DE OBRA	H	45,00	186,28	0,01
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 1/5A	8,34	184,64	184,64	UN	MATERIAL	UN	8,34	184,64	0,01
		1,00	183,01	183,01	UN	MATERIAL	UN	1,00	183,01	0,01



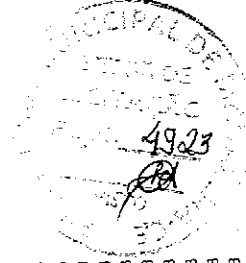
João Moreira de Andrade
 Fone: (081) 3422.21171
 Responsável

ELETRUCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Fone: (081) 3422.1297 / (081) 3422.1722
 Responsável

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Custódio Filho, N° 1150 - Centro
 Maradã Nova - CE
 E-mail: eletricampo@gmail.com / eletricampo@bolshad.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELETRICAMPO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	1,00	UN	183,01	183,01	0,01	183,01	0,01	183,01
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	10,20	M	17,79	181,46	0,01	17,79	0,01	181,46
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1,1/2"	378,00	UN	0,47	177,66	0,01	177,66	0,01	177,66
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	56,46	M	2,96	169,38	0,01	169,38	0,01	169,38
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	3,00	M	54,49	163,47	0,01	163,47	0,01	163,47
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	120,00	UN	1,36	163,20	0,01	163,20	0,01	163,20
12074	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	4,00	UN	3,18	159,00	0,01	159,00	0,01	159,00
10330	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	20,84	KG	7,54	157,14	0,01	157,14	0,01	157,14
11512	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	9,00	UN	17,46	153,68	0,01	153,68	0,01	153,68
19067	MASSA CORRIDA A BASE DE CILCO	5,05	UN	29,84	150,69	0,01	150,69	0,01	150,69
17379	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	6,92	M	21,22	146,81	0,01	146,81	0,01	146,81
12177	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm"	7,04	H	20,57	144,81	0,01	144,81	0,01	144,81
11100	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	4,00	L	35,56	142,24	0,01	142,24	0,01	142,24
10221	ESMALTE SINTETICO	11,56	UN	11,95	138,17	0,01	138,17	0,01	138,17
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	4,00	L	34,02	136,08	0,01	136,08	0,01	136,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	39,20	PAR	9,37	132,10	0,01	132,10	0,01	132,10
18638	MAÇANIETA TIPO ALAVANCA CROMADO	25,25	M	5,17	130,54	0,01	130,54	0,01	130,54
18268	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	3,45	M	37,62	129,86	0,01	129,86	0,01	129,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	13,00	UN	9,76	126,88	0,01	126,88	0,01	126,88
11784	REBITES	2,00	UN	62,34	124,61	0,01	124,61	0,01	124,61
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	4,50	L	27,69	124,61	0,01	124,61	0,01	124,61
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	4,00	UN	30,86	123,44	0,01	123,44	0,01	123,44
12355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO M CIZO20	3,79	M	32,56	123,44	0,01	123,44	0,01	123,44
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	22,33	H	5,36	119,26	0,01	119,26	0,01	119,26
10028	ADITIVO HIDROFUGO	6,04	KG	19,73	119,26	0,01	119,26	0,01	119,26
12507	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	6,00	UN	19,78	118,68	0,01	118,68	0,01	118,68
11389	DYNAMITE 60%	4,00	UN	28,58	114,32	0,01	114,32	0,01	114,32
11712	LUBR AÇO GALVANIZADO DE 2"	7,04	H	16,21	114,12	0,01	114,12	0,01	114,12
12553	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	2,00	UN	54,97	109,94	0,01	109,94	0,01	109,94
11800	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	1,00	UN	109,58	109,58	0,01	109,58	0,01	109,58
10174	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1-1/4")	18,00	UN	5,94	106,92	0,01	106,92	0,01	106,92
10847	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	2,00	UN	52,99	105,86	0,01	105,86	0,01	105,86
11005	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	8,00	UN	12,69	101,52	0,01	101,52	0,01	101,52
17603	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	5,50	M	18,00	99,00	0,01	99,00	0,01	99,00
19082	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	6,00	M	16,42	98,52	0,01	98,52	0,01	98,52
10989	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	18,00	UN	5,47	98,46	0,01	98,46	0,01	98,46
10949	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	1,00	UN	96,65	92,76	0,01	92,76	0,01	92,76
11802	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	3,00	UN	30,78	92,34	0,01	92,34	0,01	92,34
12298	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	118,00	UN	0,74	87,32	0,01	87,32	0,01	87,32
11452	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	8,00	UN	10,87	86,96	0,01	86,96	0,01	86,96
10955	LUBR DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	12,00	UN	7,14	85,68	0,01	85,68	0,01	85,68
12009	LUBR DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	6,00	UN	10,66	85,28	0,01	85,28	0,01	85,28
16432	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	63,00	UN	1,34	84,42	0,01	84,42	0,01	84,42
12311	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	15,00	M	5,84	80,10	0,01	80,10	0,01	80,10
10197	DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	1,00	M	74,46	74,46	0,01	74,46	0,01	74,46
12943	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	22,00	UN	3,37	74,14	0,01	74,14	0,01	74,14
11451	BARROTE DE 2"x2"	10,00	UN	7,40	74,00	0,01	74,00	0,01	74,00
11451	HIDROM TIPO YACUIMÉTRICO 3 m³/h. 3/4". COMPLETO								
11451	IGNEX - PALITO IGNITIVO PARA SOLDA EXOTÉRMICA								
11451	LUBR PVC-SOLDÁVEL/ROSCA DE 40X1,1/4"								



Jose Moura de Andrade
 1ª.ª Civil (RUA 2.1171)
 Responsável

ELETRICAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estelito Pereira Leite
 Responsável



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.802864-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morantin Nova - CE
E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brismat.com.br
Fone/ Fax: (86) 3422.1257 / (88) 3422.1722

ELETRICAMP

10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	0,91	72,80	0,00	79,71	B
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO - 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	3,15	72,45	0,00	79,72	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	35,97	71,94	0,00	79,72	B
12412	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	71,51	71,51	0,00	79,73	B
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	35,72	71,44	0,00	79,73	B
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,06	70,80	0,00	79,74	B
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	23,43	70,29	0,00	79,74	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	17,56	70,24	0,00	79,75	B
12385	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,47	69,47	0,00	79,76	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	34,62	69,24	0,00	79,76	B
11898	SUORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	7,69	69,21	0,00	79,77	B
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	6,92	69,20	0,00	79,77	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	64,00	1,06	67,84	0,00	79,77	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,98	22,33	66,61	0,00	79,78	B
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	21,90	65,70	0,00	79,78	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	240,00	0,27	64,80	0,00	79,79	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	58,80	58,80	0,00	79,79	B
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	29,40	58,80	0,00	79,80	B
12015	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	9,40	56,40	0,00	79,80	B
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	5,60	56,00	0,00	79,80	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,29	43,08	55,76	0,00	79,81	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	10,76	53,80	0,00	79,81	B
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	4,89	53,79	0,00	79,81	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	13,39	53,56	0,00	79,82	B
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	2,42	53,24	0,00	79,82	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	52,93	52,93	0,00	79,82	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	7,33	51,31	0,00	79,83	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	25,55	51,10	0,00	79,83	B
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	16,77	50,31	0,00	79,84	B
12014	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	5,54	49,86	0,00	79,84	B
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELTROTUDO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	8,19	49,14	0,00	79,84	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,14	49,14	0,00	79,85	B
10947	CURVA DE FERRO PARA ELTROTUDO DE 2"	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	16,22	48,66	0,00	79,85	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,98	16,21	48,35	0,00	79,85	B
12390	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,87	47,48	0,00	79,86	B
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	87,90	0,54	47,47	0,00	79,86	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	47,43	47,43	0,00	79,87	B
11449	LUVA PVC SOLDADAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,50	8,45	46,48	0,00	79,87	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	40,00	1,16	46,40	0,00	79,87	B
11904	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	3,05	45,75	0,00	79,87	B
11179	FITA DE CALDEIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	7,56	45,36	0,00	79,88	B
12012	MANTA BUTÍLICA, ESPRESSURA 0,8MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,50	2,69	44,39	0,00	79,88	B
11799	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,75	55,54	41,45	0,00	79,88	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	10,34	41,36	0,00	79,88	B
16472	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,93	4,00	39,68	0,00	79,89	B
10937	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,47	5,47	39,36	0,00	79,89	B
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	6,56	36,81	0,00	79,89	B
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRIAMENTO (PARAFUSO MUITIUSO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	12,27	35,40	0,00	79,90	B
		SEINFRA	MATERIAL	UN	68,00	0,52	35,36	0,00	79,90	B
		SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	11,77	35,31	0,00	79,90	B

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Aguiar Maia
Responsável
João Roberto de Andrade
Téc. Civil (CREA 24170)

(Handwritten signatures and initials)



ELETROCAMPO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.992504-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Mocimztã Nova - CE
E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brsmail.com.br
Fone/Fax: (85) 3422.1257 / (85) 3422.1722

12335	SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	JG	0,06	557,06	34,80	0,00	79,90	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	6,00	5,74	34,44	0,00	79,91	B
11325	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	2,00	16,09	32,18	0,00	79,91	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	31,85	31,85	0,00	79,91	B
10459	CANALETA PLÁSTICA [20 X 10]MM. SISTEMA "X"	M	7,50	30,90	30,90	0,00	79,91	B
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,00	30,44	30,44	0,00	79,92	B
12155	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	4,00	7,52	30,08	0,00	79,92	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00	14,92	29,84	0,00	79,92	B
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	5,00	5,74	28,70	0,00	79,92	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	15,00	1,66	28,22	0,00	79,92	B
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	27,33	27,33	0,00	79,93	B
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	3,00	8,99	26,97	0,00	79,93	B
11868	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	L	68,00	31,81	26,52	0,00	79,93	B
18629	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M2	0,25	98,45	24,81	0,00	79,93	B
18076	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	UN	3,00	8,26	24,33	0,00	79,94	B
18077	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,11	24,29	0,00	79,94	B
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	7,98	23,94	0,00	79,94	B
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	4,00	5,84	23,36	0,00	79,94	B
18624	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	2,00	11,47	22,94	0,00	79,94	B
11824	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	MZ	0,25	89,69	22,60	0,00	79,95	B
11263	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,34	21,82	0,00	79,95	B
10954	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	2,00	10,77	21,54	0,00	79,95	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,00	10,67	21,34	0,00	79,95	B
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	8,00	2,50	20,88	0,00	79,95	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	2,32	20,70	0,00	79,95	B
11973	ACETILENO	UN	9,00	2,28	18,24	0,00	79,96	B
11180	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	M	3,00	5,97	17,91	0,00	79,96	B
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	2,04	8,48	17,30	0,00	79,96	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	16,00	1,08	17,28	0,00	79,96	B
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00	17,17	17,17	0,00	79,97	B
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM ²	UN	2,00	8,37	16,74	0,00	79,97	B
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	M	80,18	0,20	16,04	0,00	79,97	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,18	7,84	15,68	0,00	79,97	B
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	M	3,00	5,18	15,54	0,00	79,97	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	UN	11,00	1,38	15,18	0,00	79,97	B
10400	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	15,08	15,08	0,00	79,97	B
11972	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN	5,00	2,86	14,30	0,00	79,97	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	14,00	0,99	13,86	0,00	79,97	B
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1X3/4"	UN	9,00	1,48	13,32	0,00	79,98	B
18741	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	3,00	4,28	12,84	0,00	79,98	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00	4,12	12,36	0,00	79,98	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO PCHULAI)	UN	1,00	11,93	11,93	0,00	79,98	B



Francisco Espinosa Batista Maia
Responsável
João Moura de Andrade
L.P.N. Cuid. - SIA 20170



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CGF: 06.492664-2
 Avenida Manoel de Cássio Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcampo@gmail.com / eletrcamp@briznet.com.br
 Fone/Fax: (085) 3422.1287 / (085) 3422.1722



SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,96	11,84	0,00	79,98	B
SEINFRA	MATERIAL	L	0,50	20,12	10,06	0,00	79,98	B

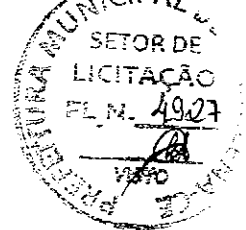
10455 CALÇO PLASTICO
 12293 ZARCÃO

(Handwritten marks)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Araújo Maia
 Responsável

(Signature)
 João Moreira de Andrade
 Eng. Civil (R. A. 241771)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CGF: 06.892864-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brasilnet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722



ELETROCAMPO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Unidade	Material	Medida	Valor Unit.	Valor Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00	9,76	9,76	UN	MATERIAL		9,76	0,00
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	9,76	9,76	UN	MATERIAL		9,76	0,00
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	3,10	9,30	28,83	UN	MATERIAL		3,10	0,00
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	2,32	9,28	21,54	UN	MATERIAL		2,32	0,00
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	3,05	9,15	27,90	M	MATERIAL		3,05	0,00
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	14,00	8,25	115,50	UN	MATERIAL		14,00	0,00
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	4,00	7,72	30,88	UN	MATERIAL		4,00	0,00
11181	FITA ISOLANTE	10,00	7,70	77,00	M	MATERIAL		10,00	0,00
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	4,00	7,24	28,96	UN	MATERIAL		4,00	0,00
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	4,00	7,18	28,72	UN	MATERIAL		4,00	0,00
11872	SOLDA 50X50	1,81	7,14	12,91	UN	MATERIAL		1,81	0,00
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	71,44	7,10	507,28	UN	MATERIAL		71,44	0,00
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	0,51	7,10	3,63	UN	MATERIAL		0,51	0,00
16161	TERMINAL OIHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	3,95	7,10	27,94	UN	MATERIAL		3,95	0,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	22,00	6,72	147,84	UN	MATERIAL		22,00	0,00
10796	CHUVEIRO PLASTICO	0,69	6,43	4,44	L	MATERIAL		0,69	0,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	1,00	6,03	6,03	UN	MATERIAL		1,00	0,00
19086	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	3,00	5,94	17,82	UN	MATERIAL		3,00	0,00
10213	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	2,00	5,76	11,52	UN	MATERIAL		2,00	0,00
12326	EPOLETA	1,88	5,64	10,60	UN	MATERIAL		1,88	0,00
11411	LUBA PVC SOLDADVEL DE 25MM	4,38	4,77	20,80	UN	MATERIAL		4,38	0,00
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	8,00	4,72	37,76	UN	MATERIAL		8,00	0,00
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	2,33	4,66	10,85	UN	MATERIAL		2,33	0,00
10988	OXIGÊNIO	4,50	4,50	20,25	UN	MATERIAL		4,50	0,00
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	8,43	4,22	35,58	M3	MATERIAL		8,43	0,00
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	0,70	4,20	2,94	M2	MATERIAL		0,70	0,00
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	43,91	3,95	173,44	M	MATERIAL		43,91	0,00
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	1,63	3,76	6,13	UN	MATERIAL		1,63	0,00
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	0,94	3,76	3,54	UN	MATERIAL		0,94	0,00
11405	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	3,53	3,53	12,45	UN	MATERIAL		3,53	0,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	1,66	3,20	5,31	UN	MATERIAL		1,66	0,00
10884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	0,80	3,16	2,53	UN	MATERIAL		0,80	0,00
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	2,96	2,86	8,47	UN	MATERIAL		2,96	0,00
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	1,38	2,71	3,74	UN	MATERIAL		1,38	0,00
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	12,64	2,67	33,75	L	MATERIAL		12,64	0,00
10035	AGUARRAZ MINERAL	25,68	2,44	62,66	H	MATERIAL		25,68	0,00
12510	ENCARGADO DE SERVIÇOS	0,18	2,02	0,36	L	MATERIAL		0,18	0,00
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	2,00	1,20	2,40	UN	MATERIAL		2,00	0,00
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	16,00	1,12	17,92	UN	MATERIAL		16,00	0,00
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	0,01	0,60	0,00	UN	MATERIAL		0,01	0,00
11596	PASTA PARA SOLDAR	0,02	0,26	0,00	L	MATERIAL		0,02	0,00
18628	ORQUIMOL	1,07	0,13	0,14	UN	MATERIAL		1,07	0,00
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	0,12	0,05	0,00	UN	MATERIAL		0,12	0,00
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	0,09	0,05	0,00	H	MATERIAL		0,09	0,00

Subtotal até 79,99% 1.182.500,82
 Outros: 295./33,99
 Valor total do Orçamento: 1.478.234,81

(Handwritten signatures and initials)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 FRANCISCO LEONARDO DA SILVA MOTA
 Responsável

João Moreira de Andrade
 I. N. G. M. N. A. 201771

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTES:	026 - 1 COM DESONERACÃO	VERSÃO:	85 20% 10 00%	HORA:	0,00%	MES:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	SEMPRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					REF.:	12/2016
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.823,87	100,00%					100,00% 46.823,87	
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.783,80	100,00%					100,00% 7.783,80	
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.812,76	100,00%					100,00% 18.812,76	
4	FUNDAÇÃO	98.929,47	50,00%	50,00%				100,00% 98.929,47	
5	ESTRUTURA CONCRETO	138.417,17		50,00%	50,00%			100,00% 138.417,17	
	PAREDES E PAINEIS	278.486,29				50,00%	50,00%	100,00% 278.486,29	
7	PAVIMENTAÇÃO	129.082,73			50,00%	50,00%		100,00% 129.082,73	
8	REVESTIMENTO	129.151,04			50,00%	50,00%		100,00% 129.151,04	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.969,99			40,985,00	40,984,99		100,00% 81.969,99	
10	SERRALHARIA	16.736,29					100,00%	100,00% 16.736,29	
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.642,79					100,00%	100,00% 14.642,79	
12	FERRAGENS	2.584,20					100,00%	100,00% 2.584,20	
13	VIDRAÇARIA	1.845,07					100,00%	100,00% 1.845,07	
14	PINTURA	17.372,58					100,00%	100,00% 17.372,58	
15	COBERTURA	252.384,41			50,00%	50,00%		100,00% 252.384,41	
16	DIVERSOS	1.334,00					100,00%	100,00% 1.334,00	
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.390,23		40,00%	40,00%	20,00%		100,00% 35.390,23	
18	CABEÇÃO	32.867,47		35,00%	30,00%	35,00%		100,00% 32.867,47	
19	DIVERSOS	3.378,34			50,00%	50,00%		100,00% 3.378,34	
20	CAIXAS E CONDULETES	757,47			1.689,17	1.689,17		100,00% 757,47	
21	TOMADAS	1.950,52			50,00%	50,00%		100,00% 1.950,52	
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	15.731,00			378,74	378,73		100,00% 15.731,00	
23	QUADROS	3.296,26			50,00%	50,00%		100,00% 3.296,26	
24	INTERRUPTORES	301,62			975,26	975,26		100,00% 301,62	
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	125,00			50,00%	50,00%		100,00% 125,00	
26	CAIXAS	131,50			7.865,50	7.865,50		100,00% 131,50	
27	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.708,80			40,00%	40,00%	20,00%	100,00% 54.708,80	
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.487,77			1.318,50	1.318,50	20,00%	100,00% 6.487,77	

29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.598,59				50,00%	50,00%	100,00' %'
						7.299,30	7.299,29	14.598,59
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.922,88				50,00%	50,00%	100,00' %'
						4.461,44	4.461,44	8.922,88
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.593,30				50,00%	50,00%	100,00' %'
						4.796,65	4.796,65	9.593,30
32	SERVIÇOS DIVERSOS	106,04				50,00%	50,00%	100,00' %'
						53,02	53,02	106,04
33	SUBESTAÇÃO	41.508,12				50,00%	50,00%	100,00' %'
						20.754,06	20.754,06	41.508,12
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.023,44						100,00' %'
							12.023,44	12.023,44
		1.478.234,81	122.885,17	145.874,77	337.393,91	534.428,19	337.652,77	1.478.234,81
			122.885,17	268.759,94	606.153,85	1.140.582,04	1.478.234,81	

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892684-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3422.1287 / (86) 3422.1722

ELETRICAMPO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	POSTO:	08.1 COM DE SONEBRAÇÃO	VERSÃO:	05.20%
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/N.º, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SENTINELA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	48.98%
				DATA REP.:	12/2018

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				8,40	8,40	16,80
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3				0,05	0,05	0,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG				8,06	8,06	16,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80			0,56	0,56	6,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2				2,05	2,05	4,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm. P/PAREDE	M2	97,10			12,54	12,54	25,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3				8,02	8,02	113,14
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	M2				0,36	0,36	0,72
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,46			0,05	0,05	0,10
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	17,93			20,59		88,10
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				21,84		79,54
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	M2				1,80	1,80	3,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG				0,17	0,44	1,30
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG				16,28	0,21	32,55
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L				1,095,49		2.190,98
I0037	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H				7,87		15,74
I0039	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	75,79	155,38	79,59	4,18	4,18	319,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINT EIRO	H	178,42	555,31	376,89	13,00	99,13	1.222,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	357,32	395,90	75,90	467,13	132,24	1.352,59
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,96	2,44	75,90	137,47	62,79	282,56
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H				2,98		91,08
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H				86,03		172,06
I0068	ANDAIMÉ METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	120,00			5,00	5,00	10,00
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN				1,50	1,50	3,00
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN				7,87	7,87	15,74
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	21,02			1,50	1,50	24,02
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	19,14	39,24	20,30	1,15	1,03	80,86
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG						



João Moreira de Andrade
 Fone: (86) 3422.1722

ELETRICAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estêvão Saraiva Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892684-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcampo@gmail.com / eletrcampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3122.1267 / (86) 3422.1722



ELETROCAMPO

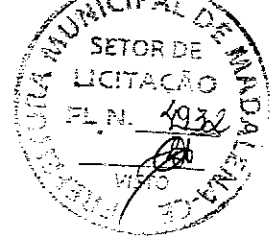
10108	AREIA GROSSA	M3	1,96	1,96	8,80	8,82	0,31	21,85
10109	AREIA MEDIA	M3	0,66	2,48	69,39	128,60	62,42	263,55
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	KG	75,79	155,38	20,33	36,36	16,03	72,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00		87,51	12,10	7,38	338,16
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN		5,60	5,60	2,80		14,00
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		1,60	1,60	0,80		4,00
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		0,40	0,40			68,00
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		27,20	27,20	13,60		106,00
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN			53,00	59,00	33,16	243,23
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	24,30	79,50	68,70	37,57	31,01	133,32
10163	AÇO CA-50	KG		35,65	35,65	31,01	5,00	10,00
10169	AÇO CA-60	UN				5,00		1,00
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00					1,00
10174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00		1,75	1,75		3,50
10177	BACIA SFONADA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN						15,00
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	15,00					26,00
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	26,00			4,00		8,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M						20,00
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN					20,00	7,02
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	UN	2,24	3,51	1,27		1,00	2,00
10221	BLASTER	H						3,00
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN			1,50	1,50		80,00
10272	BRACADEIRA P/FRACAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN			40,00	40,00		65,50
10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,14	0,83	30,67	31,70	1,16	14,00
10280	BRITA	M3		5,60	5,60	2,80		4,00
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		1,60	1,60	0,80		3,00
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		0,40	0,40	0,20		68,00
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		27,20	27,20	13,60		3,00
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN				1,50		1,00
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN			0,50	0,50		9,00
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN			4,50	4,50		2,00
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN			1,00	1,00		4,00
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN			2,00	2,00		42,85
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	6,43		5,51	18,67	12,24	4,00
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M			2,00	2,00		25,00
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCINHOS	UN			12,50	12,50		305,40
10339	CABO COBRE NU 25MM2	M			152,70	152,70		9,00
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M			4,50	4,50		60,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00					4,069,80
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		1,424,43	1,220,94	1,424,43		56,11
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		19,64	16,83	19,64		2,04
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			1,02	1,02		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Espírito Sarinho Maia
 Responsável
 José Moreira de Andrade
 T.M. CHM/ENGENHEIRO

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Maracá Nova - CE
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETRICAMP

10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2,86	2,45	6,94	4,08	16,33
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	3,57	3,06	3,57		10,20
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	32,13	27,54	32,13		91,80
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	57,12	48,96	57,12	20,40	163,20
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	10,71	9,18	31,11		71,40
10400	CABO EM PVC 1000V 70MM2	UN	1,00		5,00	5,00	1,00
10406	CADEADO MEDIO	UN					1,00
10409	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00				1,00
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN			4,50	4,50	9,00
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		3,50			7,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80(MM)	UN	0,80	0,80	0,40		2,00
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F.	UN			6,00	6,00	13,00
10435	150X150X80(MM)	UN	1,00	5,19	6,019,84	6.125,07	12.484,36
10441	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	KG	167,13	44,44	44,44		88,88
10447	CAL HIDRATADA	M		2,00	2,00	2,00	4,00
10453	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	UN		3,00	1,50		7,50
10459	CAIXA PLÁSTICO	M	3,00	3,06	128,52	124,95	260,10
10461	CAIXA PLÁSTICA 120 X 101MM, SISTEMA "X"	M	3,57	3,06	128,52	124,95	260,10
10498	CABO COBRE NU 50MM2	M	555,31	383,82	19,93	99,95	1.558,81
10527	CARPINTEIRO	H	499,80				203,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	203,50				67,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00	10,00	10,15	4,19	360,64
10537	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	57,41	121,26	1,65	1,65	6,12
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	178,67		63,96		127,92
10549	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0,33M	M	6,12		1,50	1,50	3,00
10594	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN					1,14
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,26	0,57	0,31		0,50
10614	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,50				0,00
10618	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H					0,00
10626	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H					0,00
10645	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H					0,04
10666	PERIFERIA PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,01	0,02	0,01		56,06
10682	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,99	27,28	26,00	0,79	1,86
10708	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H	0,98	0,51			4,90
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHIP)	H	0,42	0,29	0,02	0,02	7,10
10728	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	H	3,96	1,28			3,02
10732	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHIP)	H	2,27	3,55			
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHIP)	H	0,68	1,51	0,83		



Francisco Expedito Saraiva Maia
 Responsável
 João Manoel de Andrade
 LTM - CREA 20477

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELEKTROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1287 / (85) 3422.1722



ELEKTROCAMPO

	H	0,88	1,51	0,83		0,03	3,02
10740	UN	0,68	1,51	0,83			21,32
10759	H	6,81	10,66	3,85		0,03	5,36
10779	H	4,45	0,58	0,27			1,00
10796	UN	1,00			5,00		10,00
10797	UN	9,625,61	18,548,92	27,703,97	35,277,95	17,256,72	108,423,17
10805	UN	1,00			7,904,00	404,04	16,212,04
10812	KG				4,50		9,00
10824	UN	4,00			1,00		2,00
10840	UN				9,00		18,00
10841	UN				1,50		3,00
10846	UN				2,00		4,00
10847	UN	47,87	74,95	27,08	2,00		22,00
10860	UN		8,80	8,80	4,40		8,00
10884	UN				4,00		6,00
10888	UN				3,00		6,00
10914	UN				3,00		6,00
10916	UN				3,00		6,00
10937	UN		2,00	2,00	1,00		1,00
10939	UN		0,40	0,40	0,20		0,20
10945	UN		1,20	1,20	0,60		1,80
10946	UN		7,20	7,20	3,60		10,80
10947	UN		0,40	0,40	0,20		0,40
10949	UN	2,00	2,00	2,00	1,00		2,00
10951	UN				6,00		12,00
10954	UN		1,60	1,60	0,80		0,80
10955	UN		41,55	28,20	0,82		13,00
10957	L	13,35	5,20	5,20	2,60		21,00
10965	UN		8,40	8,40	4,20		1,00
10980	UN		0,40	0,40	0,20		0,50
10981	UN				0,25		1,00
10983	M3				0,50		2,00
10984	UN		0,80	0,80	0,40		1,00
10988	UN		0,40	0,40	0,20		0,20
11005	UN		2,80	2,80	1,40		7,00
11007	UN		0,40	0,40	0,20		1,00
11008	UN		0,80	0,80	0,40		2,00
11015	UN				0,40		72,00
11016	UN				20,52		102,62
11027	M		41,05	41,05			
11045							

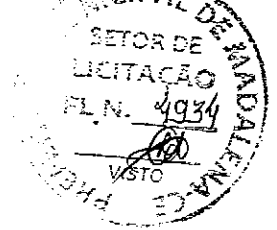
ELEKTROCAMPO SERV E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Expedito Saraiva Maia
 Responsável

João Manoel de Andrade
 Eng. Civil
 Matr. A-24171

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892604-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

DP

ELETROCAMPO



Item	Descrição	M	122,00	122,00	61,00	5,622,50	305,00
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M		122,00	61,00	5,622,50	11.245,00
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN		1,20	0,60		3,00
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6,00	12,00	6,00	4,50	45,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M		12,00	6,00	6,00	12,00
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	3,00	50,40	18,00	19,50	168,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		50,40	9,90	18,00	36,00
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M		50,40	9,90	18,00	19,80
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H		1,00	5,00	5,00	11,00
11092	ENGATE DE PVC	L	6,00		0,89	0,89	6,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L		6,00	4,00	4,00	8,00
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/VC (INSTALADO)	UN			2,00	2,00	4,00
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN			20,00	20,00	92,50
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	92,50		8,25	8,25	16,50
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	M		40,10	40,10	40,10	80,20
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M		5,00	5,00	5,00	10,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		50,00	50,00	0,69	100,00
11181	FITA ISOLANTE	M		50,00	50,00	0,69	100,00
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN		22,00	22,00	44,00	44,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		695,20	695,20	1,390,40	1.390,40
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN		695,20	695,20	9,00	9,00
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN		4,50	4,50	4,50	9,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN		0,50	0,50	1,00	1,00
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN		109,07	109,07	218,14	218,14
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60	1,60	0,80	0,80	4,00
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,80	0,80	0,40	0,40	2,00
11255	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,80	0,80	0,40	0,40	4,00
11263	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,60	1,60	0,80	0,80	15,00
11267	INTERRUPTOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN		7,50	7,50	3,00	6,00
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN		3,00	3,00	3,00	11,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		5,50	5,50	5,50	15,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		7,50	7,50	4,00	8,00
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		2,00	2,00	2,00	4,00
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN		4,00	4,00	4,00	8,00
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN		1,167,25	1,167,25	2,334,50	2.334,50
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		0,50	0,50	1,00	1,00
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN		1,00	1,00	1,00	2,00
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO	UN		159,78	159,78	319,56	319,56
11326	C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	9,54	9,54	87,91	87,91	87,91
11328	LADRILHISTA	H	1,00				6,00
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		2,40	1,20	1,20	6,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		2,40	3,00	3,00	6,00
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		0,80	0,40	0,40	2,00
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN		0,80	0,80	0,40	2,00
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN		0,80	0,80	0,40	2,00

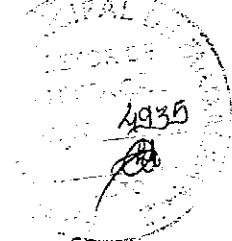
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA
 Francisco Estevão Galvão Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 ENY Civil (RTA 24177)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 03.531.378/0001-01 - CGF: 05.892684-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@billsatel.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELETROCAMPO

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	4,00	4,00	4,00	2,00	16,00
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		20,80	43,40	4,00	4,00	118,00
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN			4,00	20,00	4,00	8,00
11419	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN			2,50	2,50	2,50	40,00
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN			5,00	5,00	5,00	5,00
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN			4,00	4,00	4,00	10,00
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN			7,00	7,00	7,00	8,00
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN			8,50	8,50	8,50	14,00
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN			11,50	11,50	11,50	17,00
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN			2,00	2,00	2,00	23,00
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN			49,70	49,70	11,56	99,40
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			0,37	0,37	0,37	0,74
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2			20,84	20,84	20,84	20,84
11508	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2			67,45	67,45	67,45	67,45
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG			4,50	4,50	4,50	9,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M			2,00	2,00	2,00	4,00
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X3M	M			4,00	4,00	4,00	4,00
11523	MICETORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M			1.301,38	1.301,38	104,14	2.677,08
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN			1,00	1,00	1,00	2,00
11530	MONTADOR	H			1,50	1,50	1,50	3,00
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN			1.182,78	1.182,78	1,50	2.365,56
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN			1,50	1,50	1,50	3,00
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2			16,00	16,00	16,00	16,00
11563	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	UN			240,00	240,00	240,00	240,00
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN						0,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			1,73	1,73	1,73	9,28
11596	PASTA PARA SOLDAR	M3			8,30	8,30	8,30	16,60
11605	PEDRISCO	M			30,00	30,00	30,00	60,00
11610	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M			0,72	0,72	0,72	2.465,49
11646	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M			899,63	899,63	19,26	19,26
11691	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2			2,00	2,00	2,00	4,00
11704	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN			2,00	2,00	2,00	4,00
11712	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN			0,20	0,20	0,20	4,08
11717	PREGO 15X15	KG			8,23	8,23	0,31	18,36
11724	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG			71,95	71,95	0,31	211,28
11725	PRIMER PARA MANTA FK	KG			14,68	14,68	0,20	29,36
11796	QUADRO METÁLICO P/CSBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN			0,40	0,40	0,50	1,00
11767	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN			1,73	1,73	0,50	3,46
11768	REBITES	KG			0,50	0,50	0,50	2,00
11784	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN			0,50	0,50	0,50	2,00
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN			1,00	1,00	1,00	2,00
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN			0,50	0,50	0,50	2,00
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN			0,50	0,50	0,50	1,00
11802		UN						



JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
 T. N.º C. I. N.º (RE-A-2017/1)

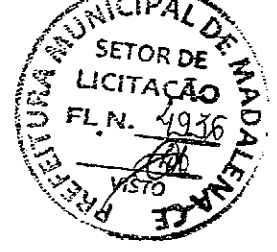
ELETROCAMPO SERV E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Estácio Saraiva Maia
 Responsável

Ca

88

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONS. DES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3122.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO



1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN				1,00	1,00	2,00
1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	UN	16,28			1,00	1,00	2,00
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	204,26	682,45	478,19	1,57	17,52	13,68,04
1845	SARRAFO DE 1"X4"	L				0,05	0,05	0,10
1856	SELADOR ACRÍLICO	KG				0,50	0,50	1,00
1872	SOLDA 50X50	KG		0,06	0,06	0,35	0,32	0,79
1873	SOLDA 70X30	L				4,50	4,50	6,00
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	UN				3,00	3,00	10,00
1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN				5,00	5,00	14,06,48
1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN		696,11	482,51	3,13	120,00	120,00
1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	M						
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	221,60				16,00	16,00
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN				4,00	4,00	8,00
1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MMI-FAMA	UN				7,00	7,00	14,00
1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN				4,00	4,00	8,00
1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN				4,00	4,00	8,00
1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN				1,50	1,50	3,00
1974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN				1,00	1,00	2,00
1974	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 100X50MM	UN				4,00	4,00	8,00
2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN				1,50	1,50	3,00
2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN				2,00	2,00	4,00
2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100MM (4")	UN				1,00	1,00	2,00
2012	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN				4,50	4,50	6,00
2013	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN				3,00	3,00	847,60
2014	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN		173,80	173,80	173,80	173,80	172,06
2015	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3')	M2		86,03	86,03	86,03	86,03	4,00
2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	H				2,00	2,00	50,00
2070	TELHADISTA	UN				17,50	17,50	2,00
2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM/2	UN		17,50	15,00	0,70	0,70	44,61
2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM/2	UN		0,70	0,60			3,472,25
2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM/2	UN				429,25	505,00	185,628,18
2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG		1,269,00	79,50	91,317,32	92,201,36	0,18
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		30,00		0,09	0,09	75,18
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN				37,59	37,59	16,38
2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				15,90	15,90	31,80
2089	TINTA ASFÁLTICA	L				185,00	185,00	370,00
2096	TINTA LÁTEX	L				4,80	4,80	24,00
2099	TINTA PRIMÁRIA	UN		9,60	9,60			8,00
2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN				4,00	4,00	39,60
2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN				19,80	19,80	1,00
2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	LIT						
2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UN				0,50	0,50	
2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, LISO EM PÓSTE	UN						

João Moreira Andrade
 F.M. Civil - OAB/CE 24117

FRANCISCO ESTANISLAU DA SILVA
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORES LTDA
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 05.892084-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO

12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00			4,50	9,00	5,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	30,00			23,80	149,00	3,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M		47,60		0,60	7,00	3,00
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M		1,20		1,40	110,00	3,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M		2,80		55,00	5,06	65,00
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M		1,20		2,53	32,50	15,00
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M				7,50	48,00	96,00
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M				48,00	20,00	40,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M				20,00	104,00	214,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M				12,63	25,26	48,48
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	6,00			24,24	40,40	3,00
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M				20,20	58,30	10,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	M				1,50	10,10	10,10
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M				29,15	10,10	10,10
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M					1,50	3,00
12204	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN					0,25	3,00
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	M2					1,50	6,00
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2						3,00
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2						3,00
12257	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	UN						0,50
12291	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 65MM (2 1/2")	L						3,00
12298	ZARÇÃO	UN						6,00
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	6,00					1,324,35
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	H		357,32		453,01	129,14	286,52
12312	ELETRICISTA	H		2,44		137,47	62,79	1,10
12320	ENCANAADOR	H		0,55				7,26
12326	ESPOLETA	UN		3,63				2,00
12326	ESPOLETA	M						64,00
12329	ESTOPIM	UN						7,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN				3,00	3,00	4,50
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M						3,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	UN						3,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	L						3,00
12355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI2020	UN						1,00
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN						1,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN						1,00
12379	MINI POSTE F.G. 1. 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN						10,00
12383	NOFUSE DE 70A.	UN						4,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN						9,138,05
12390	ARRUELAS/PORCA	UN						586,22
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/	UN						
12391	ARRUELAS/PORCA	H		254,60		4,263,90	2,812,83	
12391	PREDEIRO	H				4,58	581,64	
12395	PINTOR	H						



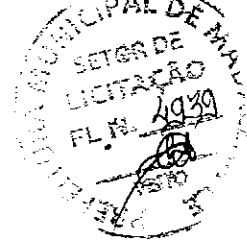
Francisco Espírito Santo da Maia
 Responsável

João Moreira da Mota
 Responsável

ELETROCAMPO SERV E CONSULTÓRIAS LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892054-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Moreada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO



12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34	15,32	7,66	6,00	6,00	71,32
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34	15,32	7,66	8,00	8,00	75,32
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE	H	17,50					17,50
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE	H	17,50					17,50
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE	H	17,50					1,86
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE	H	17,50					3,02
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,42	0,93	0,51			3,02
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,68	1,51	0,83			4,90
12753	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	3,96	0,61	0,29	0,02	0,02	4,90
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	4,46	0,61	0,29	0,03	0,03	5,42
12755	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	17,50					17,50
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE VIBRATÓRIA (7 HP)	H	17,50					17,50
12772	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE VIBRATÓRIA (7 HP)	H	17,50					7,10
12772	PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	2,27	3,55	1,28			7,10
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR PCM	H	2,27	3,55	1,28			7,10
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,68	1,51	0,83			3,02
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,68	1,51	0,83			3,02
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68	1,51	0,83			3,02
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68	1,51	0,83			3,02
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ	H	6,81	10,66	3,85			21,32
12823	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ PNEUMÁTICA	H	4,45	0,58	0,27	0,03	0,03	5,36
12841	LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,46	0,61	0,29	0,03	0,03	5,42
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,46	0,61	0,29			5,42
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	UN	1,00					1,00
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MULTIRÃO)	UN		68,50	68,50			137,00
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	UN			1,50	1,50		3,00
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN		7,70	6,60	7,70		22,00
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN				4,00	4,00	8,00

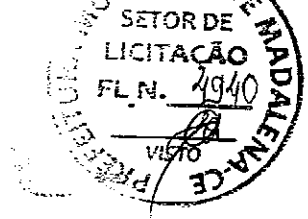
João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24171

ELETROCAMPO SERV. E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Espirito Santana Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.561.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO

6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN		1,00	1,00	2,00
6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN		2,00	4,00	4,00
6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,40	30,90	29,70	63,00
6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		11,00	11,00	22,00
6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLIO 11"	UN		3,00	3,00	9,00
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	48,19	152,53	104,34	305,06
6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN		3,00	3,00	6,00
6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN		1,00	1,00	2,00
6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN		4,00	4,00	8,00
6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN		1,00	1,00	2,00
6735	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TRIFORN. E MONTAGEM	UN		0,50	0,50	1,00
6737	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,50	11,00	9,50	22,00
6738	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,50	11,00	9,50	22,00
6739	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 95mm²	UN	0,06	0,44	0,38	0,88
6739	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	UN	5,00	5,00	0,25	0,50
6745	ACETILENO	KG		0,25	0,25	0,50
6747	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN		0,50	0,50	1,00
6763	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRID)	UN		4,00	4,00	8,00
6785	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	M2	2,16	2,16	4,32	4,32
6792	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR	UN	99,00	99,00		198,00
6793	ELETROÔNICO FIXADOS SOBRE LÂMPADA 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	2,00	2,00		4,00
6795	IGNITOR	KG	1,004,85	1,004,85		4,019,40
6796	AÇO CA-50/60	UN	2,009,70	2,009,70		3,00
6798	MISCELÂNEOS	UN		1,50	1,50	3,00
6802	PORÇA QUADRADA PARA PARA-FUSO M16 x 2	UN		2,00	2,00	4,00
6806	GANCHO OLHAL	UN		1,50	1,50	3,00
6807	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN		1,50	1,50	3,00
6808	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN		1,50	1,50	3,00
6811	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A	UN		6,00	6,00	12,00
6812	CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN		1,50	1,50	3,00
6813	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0AWG	UN		1,50	1,50	3,00
6829	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	49,98	49,98		142,80
6830	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	UN		1,00	1,00	2,00
6833	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN		1,00	1,00	2,00
6840	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN		1,00	1,00	2,00



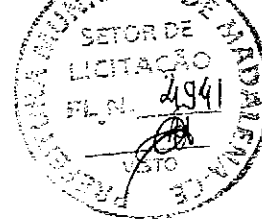
Francisco Estênio Siqueira Maia
 Responsável
 João Moreira Andrade
 F. N.º Civil - CREA 241771

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892654-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

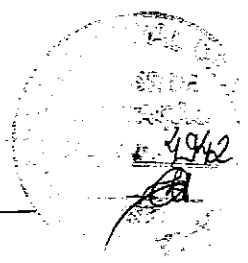
ELETROCAMPO

18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN				1,50	1,50	3,00
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO	M2	48,18	48,18				96,36
18268	ACIMA DE 4,01 cm	M					39,20	39,20
18269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M					102,00	102,00
18271	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	UN					16,00	16,00
18272	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN					4,00	4,00
18319	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	M2			28,31			56,62
18339	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS,	M2					10,10	10,10
18434	PERFIL EM ALUMÍNIO	M2						
18441	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	367,82	367,82		7,50		735,64
18524	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	UN			1,50			3,00
18619	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,40
18624	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	M			1,20			0,26
18625	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M2			0,13			0,10
18626	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	H			0,05			0,10
18627	TESOURA PNEUMÁTICA	M2			0,05			0,12
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	UN			0,01			0,02
18629	LIXA D'ÁGUA N.100	L			0,13			0,26
18637	ORQUIMOL - VINIL-AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2			1,00			2,00
18638	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	UN			4,00			4,00
18661	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR			0,40			2,00
18670	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,80	0,80				10,00
19066	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			5,00			3,00
19067	ELO FUSÍVEL	UN			1,50			9,00
19068	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN			4,50			1,00
19082	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	M			0,50			5,50
19084	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M			2,75			6,60
19417	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	UN			3,30			1,00
19421	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	UN			0,50			1,00
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN			0,50			1,00



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Espinho S. Silva Maia
 Responsável

JOÃO MORENO DE ANDRADE
 Eng. Civil (CREA 24117)



ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%		
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº. (BR-020. KM-241). BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	48,60%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,50%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G	Garantia	0,38
L	Lucro	7,00
S	Seguros	2,50
	TOTAL	9,88

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,57
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,80
	TOTAL	8,47

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	
	TOTAL	6,65

BDI = 25,00%

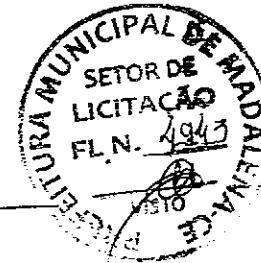


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ELETROCAMP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº. (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA			HORA:	85,20%
					MES:	48,69%
					REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

ELETROCAMP SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417D