

5.5. C0456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,33	46,33
11691 PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL Material:					78,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL Mão de Obra:					12,08
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,18	15,01
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,84	8,67
TOTAL Serviço:					23,68
VALOR:					114,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					114,42
VALOR COM BDI:					145,45
VALOR TOTAL:					34.717,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL Equipamento:					15,13
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,13	55,59
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL Material:					300,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL Mão de Obra:					88,64
VALOR:					404,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					65,10
VALOR COM ENCARGOS:					404,37
VALOR COM BDI:					514,04
VALOR TOTAL:					19.583,64

5.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL Mão de Obra:					128,10
VALOR:					128,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,10
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR COM BDI:					162,83
VALOR TOTAL:					1.496,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL Mão de Obra:					216,84
VALOR:					216,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					135,86
VALOR COM ENCARGOS:					216,84
VALOR COM BDI:					275,65
VALOR TOTAL:					7.530,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,13	0,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						36,28
VALOR:						56,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,59
VALOR COM ENCARGOS:						56,94
VALOR COM BDI:						72,38
VALOR TOTAL:						45.091,36

6.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,13	10,81	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,05	18,80	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,53	16,46	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,76	8,66	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	174,90000000	0,55	96,20	
TOTAL Material:						150,93
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	20,77	76,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00400000	15,55	93,36
TOTAL Mão de Obra:						169,52
VALOR:						320,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,25
VALOR COM ENCARGOS:						320,45
VALOR COM BDI:						407,36
VALOR TOTAL:						6.210,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,33	26,66	
TOTAL Material:						26,66
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
TOTAL Mão de Obra:						3,19
VALOR:						29,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						29,85
VALOR COM BDI:						37,95
VALOR TOTAL:						5.805,53

7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,12	2,11	
0004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM. TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	60,56	68,13	
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,35	6,98	
TOTAL Material:						77,22
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,46	3,16
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	19,79	18,76
TOTAL Serviço:						21,92
VALOR:						99,14
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						99,14
VALOR COM BDI:						126,03
VALOR TOTAL:						158,62

7.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,35	2,44	
TOTAL Material:						2,44
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	589,07	14,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	19,79	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,75	1,34
TOTAL Serviço:						24,36
VALOR:						26,80

(Handwritten signatures and stamps)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR COM BDI:	34,07
VALOR TOTAL:	42,88

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE		H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL Mão de Obra:					128,10
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	369,45	369,45
TOTAL Serviço:					369,45
VALOR:					497,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):					146,20
VALOR COM ENCARGOS:					457,54
VALOR COM BDI:					632,47
VALOR TOTAL:					5.831,17

8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,03650000	64,13	2,34
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	10,95000000	0,53	5,80
TOTAL Material:					8,14
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,20750000	20,77	4,30
12543 SERVENTE		H	0,52250000	15,55	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,05
VALOR:					21,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR COM BDI:					26,94
VALOR TOTAL:					5.429,73

8.3. 84003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,07280000	392,83	28,80
00003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		M2	1,12800000	1,30	1,47
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,45000000	3,90	1,76
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,12240000	32,25	36,20
TOTAL Material:					68,03
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13540000	19,58	2,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11830000	19,79	2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25370000	15,75	4,00
TOTAL Serviço:					8,99
VALOR:					77,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,02
VALOR COM BDI:					97,91
VALOR TOTAL:					16.922,83

8.4. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,05680000	85,50	4,86
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RE ANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,00310000	42,28	42,41
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,00870000	73,10	0,64
TOTAL Material:					47,91
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25310000	19,69	4,98
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,12280000	0,96	0,12

(Handwritten signatures and stamps)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	11,91	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	11,03	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,75	3,99
TOTAL Serviço:						9,26
VALOR:						57,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						57,17
VALOR COM BDI:						72,67
VALOR TOTAL:						3.645,16

8.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,38	83,24
TOTAL Material:					83,24
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL Mão de Obra:					29,55
VALOR:					112,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,12
VALOR COM ENCARGOS:					112,79
VALOR COM BDI:					143,38
VALOR TOTAL:					1.611,77

8.6. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,50	0,60
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	392,83	19,64
TOTAL Material:					20,24
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,46	2,34
88031 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	435,36	0,87
92501 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,11600000	4,60	0,57
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	19,35	0,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	19,79	5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	15,75	8,69
TOTAL Serviço:					18,39
VALOR:					38,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					38,63
VALOR COM BDI:					49,11
VALOR TOTAL:					1.155,04

8.7. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,19	1,21
TOTAL Equipamento:					1,21
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,13	3,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	72,38	5,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,22	8,35
TOTAL Material:					26,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71000000	15,55	26,59
TOTAL Mão de Obra:					36,46
VALOR:					64,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					64,11
VALOR COM BDI:					81,50
VALOR TOTAL:					766,76

8.8. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,19	1,21
TOTAL Equipamento:					1,21
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,13	3,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	72,38	5,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,22	8,35
TOTAL Material:					26,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71000000	15,55	26,59
TOTAL Mão de Obra:					36,46
VALOR:					64,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					64,11
VALOR COM BDI:					81,50
VALOR TOTAL:					766,76



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	S/NAPI	KG	6,14000000	0,74	4,54
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	S/NAPI	M2	1,06000000	27,46	29,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	S/NAPI	KG	0,19000000	4,35	0,83
TOTAL Material:					34,48
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,26000000	19,72	5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,15000000	15,75	2,36
TOTAL Serviço:					7,49
VALOR:					41,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					41,97
VALOR COM BDI:					53,35
VALOR TOTAL:					9.835,67

8.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	S/NAPI	KG	0,80300000	0,74	0,45
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	S/NAPI	M2	0,12300000	27,46	3,38
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	S/NAPI	KG	0,08500000	4,35	0,37
TOTAL Material:					4,20
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,07000000	19,72	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,03100000	15,75	0,49
TOTAL Serviço:					1,87
VALOR:					6,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR COM BDI:					7,72
VALOR TOTAL:					1.239,80

8.10. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	S/NAPI	KG	1,29000000	2,27	2,93
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	S/NAPI	M	1,00000000	83,56	83,56
TOTAL Material:					86,49
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,54700000	19,42	10,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,27300000	15,75	4,30
TOTAL Serviço:					14,92
VALOR:					101,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,53
VALOR COM ENCARGOS:					101,41
VALOR COM BDI:					128,91
VALOR TOTAL:					2.793,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PFDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL Mão de Obra:					4,19
VALOR:					5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR COM BDI:					7,46
VALOR TOTAL:					3.964,36

8.12. 87896 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 09/2019	S/NAPI	M3	0,00420000	478,97	2,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	0,09000000	19,79	1,78

(Handwritten signatures and stamps)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Sargento Maia
Responsável

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



90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	6,21	0,55
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	28,93	0,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,75	0,71
					TOTAL Serviço:	5,10
					VALOR:	5,10
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	5,10
					VALOR COM BDI:	6,48
					VALOR TOTAL:	4.585,10

8.13. 87629 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	418,00	15,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,79	9,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,75	2,69
					TOTAL Serviço:	27,71
					VALOR:	27,71
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,54
					VALOR COM ENCARGOS:	27,71
					VALOR COM BDI:	35,22
					VALOR TOTAL:	43.721,12

8.14. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,74	3,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,35	1,83
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,88	30,61
					TOTAL Material:	36,04
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULI FJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,72	15,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	15,75	6,62
					TOTAL Serviço:	22,40
					VALOR:	58,44
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,83
					VALOR COM ENCARGOS:	58,44
					VALOR COM BDI:	74,29
					VALOR TOTAL:	12.808,88

8.15. 86131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,73	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,91	6,07
					TOTAL Material:	6,14
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	20,82	10,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,75	2,02
					TOTAL Serviço:	12,72
					VALOR:	18,86
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,76
					VALOR COM ENCARGOS:	18,86
					VALOR COM BDI:	23,97
					VALOR TOTAL:	12.822,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,19	3,43
					TOTAL Material:	5,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,82
					TOTAL Mão de Obra:	13,47

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR:	18,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR COM BDI:	23,40
VALOR TOTAL:	12.516,22

8.17. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,09	65,09
TOTAL Material:					65,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL Mão de Obra:					13,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL FIDR. E AREIA S/FIN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,26	2,29
TOTAL Serviço:					2,29
VALOR:					80,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,69
VALOR COM ENCARGOS:					80,94
VALOR COM BDI:					102,89
VALOR TOTAL:					2.731,73

8.18. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,04	5,29
TOTAL Material:					5,29
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,82	3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,75	1,09
TOTAL Serviço:					4,98
VALOR:					10,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR COM BDI:					13,06
VALOR TOTAL:					7.087,64

8.19. 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.898,94	7,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,79	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	15,75	0,06
TOTAL Serviço:					8,16
VALOR:					8,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,16
VALOR COM BDI:					10,37
VALOR TOTAL:					2.333,19

8.20. 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	511,24	10,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,79	13,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	15,75	3,83
TOTAL Serviço:					27,78
VALOR:					27,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					27,78
VALOR COM BDI:					35,31
VALOR TOTAL:					7.943,14

8.21. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26

(Handwritten signatures and stamps)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

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



11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	KG	0,70000000	4,54	3,18
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						14,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR COM BDI:						18,22
VALOR TOTAL:						3.688,54

8.22. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,19	3,43
TOTAL Material:						4,94
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL Mão de Obra:						13,47
VALOR:						18,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						18,41
VALOR COM BDI:						23,40
VALOR TOTAL:						4.738,73

8.23. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,04	5,29
TOTAL Material:						5,29
Serviço						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,82	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,75	1,09
TOTAL Serviço:						4,88
VALOR:						10,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR COM BDI:						13,06
VALOR TOTAL:						361,61

8.24. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)						
Material						
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D= 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,89	0,77
03315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,75	0,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	36,58	1,13
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	10,44	10,75
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	11,88	0,09
TOTAL Material:						13,48
Serviço						
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	19,69	15,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	15,75	6,28
TOTAL Serviço:						21,98
VALOR:						35,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						35,47
VALOR COM BDI:						45,09
VALOR TOTAL:						236,94

8.25. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material						
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,65	2,40
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,25	2,25
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL Mão de Obra:						9,11
VALOR:						13,73

(Handwritten signatures and stamps)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estenio Saraiva Maia
 Responsável

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

VALOR ENCARGOS (03.897%):	R\$ 5,52
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR COM BDI:	17,49
VALOR TOTAL:	533,34

9.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,33	93,99
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	215,75	215,75
TOTAL Material:					311,32
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	18,96	29,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	15,75	12,17
TOTAL Serviço:					42,48
VALOR:					352,80
VALOR ENCARGOS (03.55%):					12,67
VALOR COM ENCARGOS:					352,80
VALOR COM BDI:					448,48
VALOR TOTAL:					1.764,00

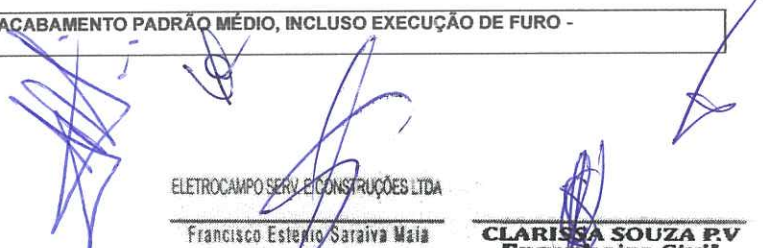
9.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,33	93,99
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	286,87	286,87
TOTAL Material:					382,44
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67900000	18,96	31,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	15,75	13,21
TOTAL Serviço:					45,02
VALOR:					427,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):					13,64
VALOR COM ENCARGOS:					427,46
VALOR COM BDI:					543,39
VALOR TOTAL:					5.129,52

9.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,13	0,68
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,40	82,80
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	291,45	291,45
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL Material:					650,63
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,77	59,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,77	73,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
TOTAL Mão de Obra:					182,03
VALOR:					842,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,41
VALOR COM ENCARGOS:					842,66
VALOR COM BDI:					1.071,19
VALOR TOTAL:					842,66

9.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 961927395-0
CREA/CE



Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACC INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACINETÁ, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	114,65	114,65
TOTAL Material:						114,65
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	18,96	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	15,75	7,89
TOTAL Serviço:						26,89
VALOR:						141,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):						8,15
VALOR COM ENCARGOS:						141,54
VALOR COM BDI:						179,93
VALOR TOTAL:						2.689,26

9.5. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	35,10	13,55
0039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	777,89	777,89
TOTAL Material:						791,44
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,96	10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	15,75	4,38
TOTAL Serviço:						14,90
VALOR:						806,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						806,34
VALOR COM BDI:						1.025,02
VALOR TOTAL:						806,34

9.6. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	35,10	40,79
00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	1,00000000	935,01	935,01
TOTAL Material:						975,80
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	18,96	17,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	15,75	7,32
TOTAL Serviço:						24,93
VALOR:						1.000,73
VALOR ENCARGOS (83,55%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.000,73
VALOR COM BDI:						1.272,13
VALOR TOTAL:						1.000,73

9.7. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	64,13	0,68
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,10	133,10
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,44	140,64
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,54	43,08
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	56,93	113,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,54	299,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,76	5,90
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL Material:						792,70
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	16,77	95,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL Mão de Obra:						282,99
VALOR:						1.075,69

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	173,14
VALOR COM ENCARGOS:	1.075,69
VALOR COM BDI:	1.367,42
VALOR TOTAL:	1.075,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL Material:					6,23
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL Mão de Obra:					13,47
VALOR:					19,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					19,70
VALOR COM BDI:					25,04
VALOR TOTAL:					2.420,15

9.9. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	377,78	787,03
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,28	26,53
TOTAL Material:					819,66
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,79	33,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,75	13,43
TOTAL Serviço:					47,21
VALOR:					866,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					866,87
VALOR COM BDI:					1.101,97
VALOR TOTAL:					24.584,43

9.10. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	57,76	57,76
11275 JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	366,59	366,59
TOTAL Material:					424,35
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,37500000	20,77	49,33
TOTAL Mão de Obra:					73,23
VALOR:					497,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,44
VALOR COM ENCARGOS:					497,58
VALOR COM BDI:					632,52
VALOR TOTAL:					796,13

9.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	842,31	461,00
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,21	28,44
TOTAL Material:					749,58
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,79	7,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,75	3,01
TOTAL Serviço:					10,58

VALOR:	760,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	346,16
VALOR COM ENCARGOS:	750,15
VALOR COM BDI:	966,32
VALOR TOTAL:	9.448,79

9.12. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,25	13,88
12253 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,44	314,44
TOTAL Material:					328,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL Mão de Obra:					17,84
VALOR:					346,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					346,16
VALOR COM BDI:					440,04
VALOR TOTAL:					6.033,57

9.13. 102161 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,60	16,59
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	10,45	76,15
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	152,00	152,00
TOTAL Material:					244,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	15,75	11,99
88325 VIDRACIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,45	12,88
TOTAL Serviço:					24,87
VALOR:					269,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					269,61
VALOR COM BDI:					342,73
VALOR TOTAL:					7.883,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,29	360,29
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
TOTAL Material:					382,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL Mão de Obra:					45,37
VALOR:					427,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,57
VALOR COM ENCARGOS:					427,98
VALOR COM BDI:					544,05
VALOR TOTAL:					1.216,46

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,02	123,06
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,03	120,03
TOTAL Equipamento:					243,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30	25,20
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,46	507,60
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,36	85,36
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,60	91,20
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,29	478,29
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL Material:					1.551,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	16,77	63,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	20,77	78,93
TOTAL Mão de Obra:					142,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,36	380,36
TOTAL Serviço:					380,36
VALOR:					2.317,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					264,73
VALOR COM ENCARGOS:					2.317,67
VALOR COM BDI:					2.946,22
VALOR TOTAL:					2.317,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,31	34,62
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,41	5,41
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,83	77,83
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	330,67	330,67
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,82	65,82
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	586,85	586,85
TOTAL Material:					1.113,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	16,77	76,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	20,77	94,71
TOTAL Mão de Obra:					171,18
VALOR:					1.284,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.284,46
VALOR COM BDI:					1.632,81
VALOR TOTAL:					1.284,46

10.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	194,98	194,98
TOTAL Material:					194,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,40	2,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	19,98	8,28
TOTAL Serviço:					11,11
VALOR:					206,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					206,09
VALOR COM BDI:					261,98
VALOR TOTAL:					7.625,33

10.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,18	48,18
TOTAL Material:					48,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
TOTAL Mão de Obra:					39,22
VALOR:					87,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,87
VALOR COM ENCARGOS:					87,40
VALOR COM BDI:					111,30
VALOR TOTAL:					699,20

10.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,91	18,91
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	115,24	115,24
TOTAL Material:						134,15
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	16,40	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	19,99	11,03
TOTAL Serviço:						14,80
VALOR:						148,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						148,95
VALOR COM BDI:						189,35
VALOR TOTAL:						2.681,10

10.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,63	23,63
TOTAL Material:						23,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,40	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,99	3,59
TOTAL Serviço:						4,82
VALOR:						28,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						28,45
VALOR COM BDI:						36,17
VALOR TOTAL:						85,35

10.7. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,83	69,83
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	112,18	112,18
TOTAL Material:						285,61
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL Mão de Obra:						71,32
VALOR:						356,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,42
VALOR COM ENCARGOS:						356,93
VALOR COM BDI:						453,73
VALOR TOTAL:						713,86

10.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
TOTAL Material:						33,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
TOTAL Mão de Obra:						28,54
VALOR:						61,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,38
VALOR COM ENCARGOS:						61,70
VALOR COM BDI:						78,43
VALOR TOTAL:						123,40

10.9. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,48	20,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,70	3,26
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,82	21,60
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,22	10,44

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

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