



11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0400	1,4768
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,4800	41,9520
TOTAL Material:						44,1672
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,9100	3,5002
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,7100	4,3362
TOTAL Mão de Obra:						7,8364
VALOR:						52,00
VALOR COM BDI:						65,48

2.6.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	12,60000000	2,34	29,48
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28
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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,76	32,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
TOTAL Serviço:						137,68
VALOR:						137,68
VALOR COM BDI:						173,37

2.6.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,43	43,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28
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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,46	40,46
TOTAL Serviço:						159,11
VALOR:						159,11
VALOR COM BDI:						200,35

F.R. ARCANJO MATOS LTDA.
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 029.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 3825

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA CE 32724B
 RNP 081221416-2

2.7.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,62	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,76	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,38

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	24,09	9,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,38	1,92
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,70	4,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,08	6,64
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,76	0,45
					TOTAL Material:	23,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,07	5,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,56	13,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,65

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	361,46	1,66
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,82	2,73
					TOTAL Serviço:	4,39
					VALOR:	48,34
					VALOR COM BDI:	60,87



2.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,73	62,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,22
					VALOR:	62,22
					VALOR COM BDI:	78,35

2.7.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:	152,7500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7100	167,5350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7600	135,7920
					TOTAL Mão de Obra:	303,3270
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,9500	125,6850
					TOTAL Serviço:	125,6850
					VALOR:	581,76
					VALOR COM BDI:	732,55

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ABH
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

2.7.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,53	0,33

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061601416-2





90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000		0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61
Material						
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	80,09	36,38
TOTAL Material:						36,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	19,77	33,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	15,73	101,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						134,75
Serviço						
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	348,07	280,19
TOTAL Serviço:						280,19
VALOR:						451,93
VALOR COM BDI:						569,07

2.7.3.1. GPC14AMSA - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material						
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	17,21	36,14
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Material:						41,71
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	15,91	13,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	19,71	16,75
TOTAL Mão de Obra:						30,27
VALOR:						71,98
VALOR COM BDI:						90,64

2.7.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8600	5,8164
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4000	43,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9700	15,5610
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1000	0,3930
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5000	6,1750
TOTAL Material:						75,7104
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7100	6,8985
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1660
TOTAL Mão de Obra:						12,0645
Serviço						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	374,9600	14,9984
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,6300	8,6652
TOTAL Serviço:						23,6636
VALOR:						111,44
VALOR COM BDI:						140,33

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.158/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

2.7.4.1. 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

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA CE 327248
 RNP 061021416-2



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,0600	0,9609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,6335
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7600	16,5312
					TOTAL Mão de Obra:	36,2412
					VALOR:	56,87
					VALOR COM BDI:	71,61

2.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,1154
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0200	541,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5400	11,4480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,0600	39,9414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3000	63,4794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9700	7,1820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1000	26,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5000	47,5000
					TOTAL Material:	910,5788
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9100	195,6930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7100	94,6080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7100	147,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7600	177,1200
					TOTAL Mão de Obra:	654,6660
					VALOR:	1.580,36
					VALOR COM BDI:	1.989,99

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

Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
					TOTAL Material:	60,7820
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7100	14,1912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7600	10,6272
					TOTAL Mão de Obra:	24,8184
					VALOR:	85,60
					VALOR COM BDI:	107,79

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.937.753/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.004.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

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

Material						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA 08 327248
RNP 061501416-2

Ruivo

[Handwritten signature]



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						6,8940
VALOR:						7,47
VALOR COM BDI:						9,41

2.7.6.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	18,62	3,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	19,76	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	17,38	1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,74	16,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	25,40	165,86
TOTAL Material:						183,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,07	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	19,56	11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,16
VALOR:						202,80
VALOR COM BDI:						255,37

2.7.6.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
TOTAL Material:						1,1970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7100	2,9565
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
TOTAL Mão de Obra:						7,3845
VALOR:						8,58
VALOR COM BDI:						10,80

2.7.6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5400	0,0954
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,4300	21,0429
TOTAL Material:						21,1383
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,9100	0,6364
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,7100	0,3942
TOTAL Mão de Obra:						1,0306
VALOR:						22,17
VALOR COM BDI:						27,92

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.897.1758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-88
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 ABU
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

2.7.6.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Brenda Pres de Oliveira						
Eng. Civil						
CREA 08 927248						
RNP 08111416-2						



10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5500	0,4030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4030
Material						
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,1900	30,0570
TOTAL Material:						30,0570
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600	51,6600
TOTAL Mão de Obra:						81,2250
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	355,8400	373,6320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	127,9800	134,3790
TOTAL Serviço:						508,0110
VALOR:						619,70
VALOR COM BDI:						780,33

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,0600	1,5567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5300	3,8743
TOTAL Material:						5,4310
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,7600	16,9740
TOTAL Mão de Obra:						36,6840
VALOR:						42,12
VALOR COM BDI:						53,04

2.7.6.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário						
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	0,00500000	11,52	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,77	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,73	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						0,51
VALOR COM BDI:						0,64

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

Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
TOTAL Material:						60,7820
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7100	11,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
TOTAL Mão de Obra:						20,6820
VALOR:						81,46
VALOR COM BDI:						102,57

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.008.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 327248
RNP 061014162

(Handwritten signature)

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						6,8940
VALOR:						7,47
VALOR COM BDI:						9,41



2.7.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,69	1,07
TOTAL Material:						1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,79	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,73	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
VALOR:						2,10
VALOR COM BDI:						2,64

2.7.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,76	5,86
TOTAL Material:						5,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,79	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,73	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,96
VALOR:						10,82
VALOR COM BDI:						13,62

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,0400	232,0400
TOTAL Material:						232,0400
VALOR:						232,04
VALOR COM BDI:						292,18

2.7.8.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	360,8100	360,8100
TOTAL Material:						360,8100
VALOR:						360,81
VALOR COM BDI:						454,33

F.R. ARCANJO MATOS LTDA -
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CNP: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

2.7.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 027248



16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2100	22,8893
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7500	1,7700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL Material:						48,1793
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9100	15,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
TOTAL Mão de Obra:						35,6200
VALOR:						83,80
VALOR COM BDI:						105,52

2.7.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material						
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5200	0,7384
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0400	1,4768
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,4800	41,9520
TOTAL Material:						44,1672
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,9100	3,5002
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,7100	4,3362
TOTAL Mão de Obra:						7,8364
VALOR:						52,00
VALOR COM BDI:						65,48

2.7.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço						
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	12,60000000	2,34	29,48
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28
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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,76	32,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
TOTAL Serviço:						137,68
VALOR:						137,68
VALOR COM BDI:						173,37

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38261

2.7.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço						
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,43	43,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA CE 027248
 RNP 0610 1416-2

[Handwritten signature]

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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,46	40,46
TOTAL Serviço:						159,11
VALOR:						159,11
VALOR COM BDI:						200,35



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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9100	0,2836
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0400	3,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2900	3,3957
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3100	3,1550
TOTAL Material:						40,8693
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9100	47,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2800	57,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7600	36,9000
TOTAL Mão de Obra:						142,4700
VALOR:						183,34
VALOR COM BDI:						230,86

F.R. ARCANJO MATOS LTDA.
CNPJ: 20.997.758/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9100	0,2482
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400	2,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:						60,8712

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061601416-2

Brenda



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9100	47,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2800	57,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7600	36,9000
TOTAL Mão de Obra:						142,4700
VALOR:						203,34
VALOR COM BDI:						256,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,7600	375,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8000	198,8000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4700	27,4700
TOTAL Material:						633,2312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,2800	38,5600
TOTAL Mão de Obra:						70,3800
VALOR:						703,61
VALOR COM BDI:						885,99

2.7.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8100	33,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5500	208,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4200	122,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3900	73,3900
TOTAL Material:						452,5224

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9100	52,5030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,2800	63,6240
TOTAL Mão de Obra:						116,1270
VALOR:						568,65
VALOR COM BDI:						716,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3400	48,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,4156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2800	9,6400
TOTAL Mão de Obra:						17,5950

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.738/0001-53

Francisco Bessa Monteiro
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 027248
RNP 061671416-2



2.8.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,62	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,76	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,38
Material						
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	24,09	9,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,38	1,92
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,70	4,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,08	6,64
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,76	0,45
					TOTAL Material:	23,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,07	5,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,56	13,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,66
Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	361,46	1,66
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,82	2,73
					TOTAL Serviço:	4,39
					VALOR:	48,34
					VALOR COM BDI:	60,87

2.8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,73	62,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,22
					VALOR:	62,22
					VALOR COM BDI:	78,35

2.8.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:	152,7500
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7100	167,5350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7600	135,7920
					TOTAL Mão de Obra:	303,3270
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,9500	125,6850
					TOTAL Serviço:	125,6850
					VALOR:	581,76
					VALOR COM BDI:	732,55

F.R. ARCANJO MATOS LTDA.
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

2.8.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,53	0,33

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA - CE 027248
RNP 061621416 2



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000		0,28	
Material						TOTAL Equipamento Custo Horário	0,61
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Fonte SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,45430000	PREÇO UNITÁRIO 80,09	TOTAL 36,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	36,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,67020000	PREÇO UNITÁRIO 19,77	TOTAL 33,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 6,46840000	PREÇO UNITÁRIO 15,73	TOTAL 101,74	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	134,75
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Fonte SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,80500000	PREÇO UNITÁRIO 348,07	TOTAL 280,19	
						TOTAL Serviço:	280,19
						VALOR:	451,93
						VALOR COM BDI:	569,07

2.8.3.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material							
I0169	AÇO CA-60	Fonte SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,74000000	PREÇO UNITÁRIO 7,8600	TOTAL 5,8164	
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Fonte SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 43,4000	TOTAL 43,4000	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Fonte SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,30000000	PREÇO UNITÁRIO 11,9700	TOTAL 15,5610	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Fonte SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 13,1000	TOTAL 0,3930	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	Fonte SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 0,97000000	PREÇO UNITÁRIO 4,5000	TOTAL 4,3650	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Fonte SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 0,65000000	PREÇO UNITÁRIO 9,5000	TOTAL 6,1750	
						TOTAL Material:	75,7104
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	Fonte SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 19,7100	TOTAL 6,8985	
I2543	SERVENTE	Fonte SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 14,7600	TOTAL 5,1660	
						TOTAL Mão de Obra:	12,0645
Serviço							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Fonte SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,04000000	PREÇO UNITÁRIO 374,9600	TOTAL 14,9984	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	Fonte SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,04000000	PREÇO UNITÁRIO 216,6300	TOTAL 8,6652	
						TOTAL Serviço:	23,6636
						VALOR:	111,44
						VALOR COM BDI:	140,33

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

Material							
I0109	AREIA MEDIA	Fonte SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,01500000	PREÇO UNITÁRIO 64,0600	TOTAL 0,9609	
I0441	CAL HIDRATADA	Fonte SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 2,18000000	PREÇO UNITÁRIO 1,0400	TOTAL 2,2672	
I0805	CIMENTO PORTLAND	Fonte SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 2,18000000	PREÇO UNITÁRIO 0,5300	TOTAL 1,1554	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Fonte SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 25,00000000	PREÇO UNITÁRIO 0,6500	TOTAL 16,2500	
						TOTAL Material:	20,6335
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	Fonte SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 19,7100	TOTAL 19,7100	
I2543	SERVENTE	Fonte SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,12000000	PREÇO UNITÁRIO 14,7600	TOTAL 16,5312	
						TOTAL Mão de Obra:	36,2412
						VALOR:	56,87
						VALOR COM BDI:	71,81

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.903.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 027248
RNP 061011416-2

Resposta

[Handwritten signature]

2.8.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

170
 Nº 3817
 TOR DE LICITAÇÕES

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1154

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0200	541,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5400	11,4480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,0600	39,9414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3000	63,4794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9700	7,1820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1000	26,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5000	47,5000
TOTAL Material:						910,5788

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9100	195,6930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7100	94,6080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7100	147,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7600	177,1200
TOTAL Mão de Obra:						654,6660
VALOR:						1.580,36
VALOR COM BDI:						1.989,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
TOTAL Material:						60,7820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7100	14,1912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7600	10,6272
TOTAL Mão de Obra:						24,8184
VALOR:						85,60
VALOR COM BDI:						107,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						6,8940
VALOR:						7,47
VALOR COM BDI:						9,41

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

2.8.6.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	18,62	3,74

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil

CREA-CE 327248
 RNP 06101416-2

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	19,76	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,72
Material						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	17,38	1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,74	16,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	25,40	165,86
TOTAL Material:						183,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,07	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	19,56	11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,16
VALOR:						202,80
VALOR COM BDI:						255,37



2.8.6.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material						
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
TOTAL Material:						1,1970
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7100	2,9565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
TOTAL Mão de Obra:						7,3845
VALOR:						8,58
VALOR COM BDI:						10,80

2.8.6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5400	0,0954
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,4300	21,0429
TOTAL Material:						21,1383
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,9100	0,6364
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,7100	0,3942
TOTAL Mão de Obra:						1,0306
VALOR:						22,17
VALOR COM BDI:						27,92

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.753/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 026.006.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

2.8.6.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5500	0,4030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4030
Material						
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,1900	30,0570
TOTAL Material:						30,0570
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600	51,6600
TOTAL Mão de Obra:						81,2250
Serviço						
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	355,8400	373,6320

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 06111416-2

almeida

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	127,9800	134,3790
					TOTAL Serviço:	508,0110
					VALOR:	619,70
					VALOR COM BDI:	780,33



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,0600	1,5567
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5300	3,8743
TOTAL Material:						5,4310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,7600	16,9740
TOTAL Mão de Obra:						36,6840
VALOR:						42,12
VALOR COM BDI:						53,04

2.8.6.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00500000	11,52	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,77	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,73	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						0,51
VALOR COM BDI:						0,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
TOTAL Material:						60,7820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7100	11,8260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
TOTAL Mão de Obra:						20,6820
VALOR:						81,46
VALOR COM BDI:						102,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						6,8940
VALOR:						7,47
VALOR COM BDI:						9,41

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Alexandre Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA CE 027248
 RNP 061701416-2



2.8.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,69	1,07
TOTAL Material:						1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,79	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,73	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
VALOR:						2,10
VALOR COM BDI:						2,84

2.8.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,76	5,86
TOTAL Material:						5,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,79	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,73	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,96
VALOR:						10,82
VALOR COM BDI:						13,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,0400	232,0400
TOTAL Material:						232,0400
VALOR:						232,04
VALOR COM BDI:						292,18

2.8.8.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	360,8100	360,8100
TOTAL Material:						360,8100
VALOR:						360,81
VALOR COM BDI:						454,33

2.8.9.1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,0500	1,5730
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,6900	34,1435
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3700	2,9480
TOTAL Material:						38,6645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	15,9100	12,7280
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7100	7,8840
TOTAL Mão de Obra:						20,6120
VALOR:						59,28
VALOR COM BDI:						74,65

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.005.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil

CREA CE 327248
RNP 06171416-2

Brenda

[Handwritten signature]



2.8.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,0600	2,3382
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL Material:						9,9004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7600	11,8080
TOTAL Mão de Obra:						21,6630
VALOR:						31,56
VALOR COM BDI:						39,74

2.8.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FORTE	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	12,60000000	2,34	29,48
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28
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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,76	32,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
TOTAL Serviço:						137,68
VALOR:						137,68
VALOR COM BDI:						173,37

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

2.8.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,43	43,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,75	3,28
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	11,42	11,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,91	21,80
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	5,01	10,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,87	15,11
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,86	10,69
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,46	40,46

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-CE 027248
 RNP 06101416-2



175

TOTAL Serviço:	159,11
VALOR:	159,11
VALOR COM BDI:	200,35

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9100	0,2836
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0400	3,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2900	3,3957
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3100	3,1550
TOTAL Material:						40,8693

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9100	47,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2800	57,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7600	36,9000
TOTAL Mão de Obra:						142,4700
VALOR:						183,34
VALOR COM BDI:						230,86

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9100	0,2482
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400	2,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:						60,8712

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9100	47,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2800	57,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7600	36,9000
TOTAL Mão de Obra:						142,4700
VALOR:						203,34
VALOR COM BDI:						256,05

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.158/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.013.923-98
Administrador

ABM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,7600	375,7600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8000	198,8000

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248

Handwritten signatures and initials

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4700	27,4700
					TOTAL Material:	633,2312
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,2800	38,5600
					TOTAL Mão de Obra:	70,3800
					VALOR:	703,61
					VALOR COM BDI:	885,99



2.8.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8100	33,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5500	208,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4200	122,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3900	73,3900
					TOTAL Material:	452,5224
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9100	52,5030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,2800	63,6240
					TOTAL Mão de Obra:	116,1270
					VALOR:	568,65
					VALOR COM BDI:	716,04

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

Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3400	48,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL Material:	48,4156
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2800	9,6400
					TOTAL Mão de Obra:	17,5950
					VALOR:	66,01
					VALOR COM BDI:	83,12

2.8.12.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
					TOTAL Material:	4,9845
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,2800	4,8200
					TOTAL Mão de Obra:	4,8200
					VALOR:	9,80
					VALOR COM BDI:	12,34

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.987.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.008.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

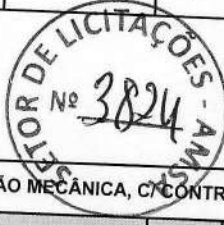
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 827248
RNP 061011416-2

[Handwritten signature]

2.9.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	55,58	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	182,06	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,49	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,73	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,31
VALOR COM BDI:						0,39



2.9.2.1. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	128,0000	10,2400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0200	1,4007
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	98,8200	3,9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5935
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	57,3800	60,2490
TOTAL Material:						60,2490
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,7600	4,7232
TOTAL Mão de Obra:						4,7232
VALOR:						80,57
VALOR COM BDI:						101,45

2.9.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8600	1,1430
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,6700	0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9397
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
TOTAL Material:						18,0705
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
TOTAL Mão de Obra:						14,7690
VALOR:						34,78
VALOR COM BDI:						43,79

2.9.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	40,0200	0,4402
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4402
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,7600	1,1808
TOTAL Mão de Obra:						1,1808

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.258/0001-63
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-CE 327248
 RNP 061921416-2





178

VALOR:	1,62
VALOR COM BDI:	2,04

2.9.2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:						3,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7100	2,9565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
TOTAL Mão de Obra:						6,6465
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,5500	10,8647
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9300	0,1454
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1100	0,5867
TOTAL Serviço:						12,6643
VALOR:						22,57
VALOR COM BDI:						28,42

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	55,58	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	182,06	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,49	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,73	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,31
VALOR COM BDI:						0,39

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.937.753/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.008.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

ABM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

3.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,62	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,76	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	24,09	9,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,38	1,92
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,70	4,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,08	6,64
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,76	0,45
TOTAL Material:						23,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,07	5,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,56	13,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061001416-2

Brenda

[Handwritten signature]

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	361,46	1,66
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	MUN	1,50000000	1,82	2,73
TOTAL Serviço:						4,39
VALOR:						48,34
VALOR COM BDI:						60,87



3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	3,95600000	15,73	62,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,22
VALOR:						62,22
VALOR COM BDI:						78,35

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,19000000	19,35	3,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,66	5,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	46,69	2,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	134,88	5,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,04200000	15,73	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,66

Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:						2,16
VALOR:						20,21
VALOR COM BDI:						25,45

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.158/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.007.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38266

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material						
10157	AÇO CA-25	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	1,70000000	9,0200	15,3340
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	8,4400	91,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	9,5400	3,7206
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	70,9100	3,7299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	0,5300	16,7328
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	1,0900	0,2752
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	37,0300	9,3501
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	2,8300	0,7146
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	167,3600	42,2584
TOTAL Material:						184,1116
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,24000000	15,9100	19,7284

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil

CREA-CE 327248
RNP 061611416-2

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

180

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	19,7100	24,4404
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	17,7800	4,4895
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	14,7600	7,3003
18679	TECNICO DE SONDAAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	25,5000	6,4388
TOTAL Mão de Obra:						66,3394
VALOR:						250,45
VALOR COM BDI:						315,37



3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	18,62	3,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	19,76	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,72
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	17,38	1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	3,74	16,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	25,40	165,86
TOTAL Material:						183,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,07	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	19,56	11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,16
VALOR:						202,80
VALOR COM BDI:						255,37

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	119,8700	0,9590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9590
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4400	8,8620
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0,1908
TOTAL Material:						9,0528
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9100	1,2728
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7100	1,5768
TOTAL Mão de Obra:						2,8496
VALOR:						12,86
VALOR COM BDI:						16,19

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,70	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,52
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	104,39	75,46

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil

CREA-CE 327248
RNP 061621416-2

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	85,20	50,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,13	23,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,73	36,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,96
VALOR:						390,57
VALOR COM BDI:						491,81



3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário						
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	17,70	3,54
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	20,28	3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	15,73	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						12,53
VALOR COM BDI:						15,78

3.3.6. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,53	0,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,31	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61
Material						
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	80,09	36,38
TOTAL Material:						36,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	19,77	33,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	15,73	101,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						134,75
Serviço						
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	348,07	280,19
TOTAL Serviço:						280,19
VALOR:						451,93
VALOR COM BDI:						569,07

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário						
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	127,68	0,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	273,00	0,40

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061621416-2

Handwritten signature

Handwritten signature

Material						TOTAL Equipamento Custo Horário:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	10,79	0,59		
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	52,20	0,08		
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	14,05	14,05		
						TOTAL Material:		14,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	12,92	0,01		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,69	0,07		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	20,45	0,57		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,65
Serviço						TOTAL Serviço:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	26,06	0,59		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02270000	8,84	0,20		
						TOTAL Serviço:		0,79
						VALOR:		16,73
						VALOR COM BDI:		21,07



3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário						TOTAL Equipamento Custo Horário:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	127,68	0,48		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	273,00	1,11		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,59
Material						TOTAL Material:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,34	0,28		
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,56	0,23		
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,89	12,89		
						TOTAL Material:		13,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	12,92	0,06		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,69	0,45		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,51
Serviço						TOTAL Serviço:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	26,06	0,93		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,84	0,31		
						TOTAL Serviço:		1,24
						VALOR:		16,74
						VALOR COM BDI:		21,08

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.158/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 088.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Bm
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário						TOTAL Equipamento Custo Horário:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	127,68	0,07		

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-CE 627248
 RNP 061821416-2

Handwritten signatures and initials

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	273,00	0,19
-------	--	--------	-----	------------	--------	------

Material							TOTAL Equipamento Custo Horário:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43760000	10,34	4,52		
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,79	0,06		
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	4,56	0,01		
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,76	6,10		
							TOTAL Material:	10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	12,92	0,01		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,69	0,07		
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08

Serviço							TOTAL Serviço:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	26,06	0,20		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,00790000	8,84	0,06		
							TOTAL Serviço:	0,26



3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material							TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5200	0,7384		
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0400	1,4768		
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,4800	41,9520		
							TOTAL Material:	44,1672

Mão de Obra							TOTAL Mão de Obra:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,9100	3,5002		
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,7100	4,3362		
							TOTAL Mão de Obra:	7,8364
							VALOR:	52,00
							VALOR COM BDI:	65,48

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material							TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,0900	6,0900		
							TOTAL Material:	6,0900

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

VALOR:	6,09
VALOR COM BDI:	7,67

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material							TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,3100	0,1794		
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6000	0,4400		
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,0600	3,1759		
							TOTAL Material:	3,7953

Mão de Obra							TOTAL Mão de Obra:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,9100	0,6364		

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 327248
RNP 06121416-2

Handwritten signature

Handwritten signature

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,7100	1,5768
TOTAL Mão de Obra:						2,2132
VALOR:						6,01
VALOR COM BDI:						7,57



3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	0,27500000	UN	1,6000	0,4400
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	0,04400000	L	37,8700	1,6663
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	0,20900000	L	47,2600	9,8773
TOTAL Material:				11,9836

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,07000000	H	15,9100	1,1137
12395 PINTOR	0,13000000	H	19,7100	2,5623
TOTAL Mão de Obra:				3,6760
VALOR:				15,66
VALOR COM BDI:				19,72

3.5.1. C0069 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01760000	M3	64,0600	1,1275
10232 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	13,13000000	UN	3,6800	48,3184
10441 CAL HIDRATADA	0,88000000	KG	1,0400	0,9152
10805 CIMENTO PORTLAND	7,03000000	KG	0,5300	3,7259
TOTAL Material:				54,0870

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,80000000	H	19,7100	15,7680
12543 SERVENTE	0,95000000	H	14,7600	14,0220
TOTAL Mão de Obra:				29,7900
VALOR:				83,88
VALOR COM BDI:				105,62

3.5.2. GPC01AMSA - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	167,00000000	KG	38,49	6.427,83
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	405,00000000	M	0,22	89,10
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	130,00000000	M2	10,16	1.320,80
TOTAL Material:				7.837,73

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	47,00000000	H	14,76	693,72
11879 SOLDADOR	77,00000000	H	20,34	1.566,18
TOTAL Mão de Obra:				2.259,90
VALOR:				10.097,63
VALOR COM BDI:				12.714,94

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 029.003.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

3.5.3. GPC02AMSA - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	164,00000000	KG	38,49	6.312,36
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	400,00000000	M	0,22	88,00
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	169,00000000	M2	4,39	741,91
TOTAL Material:				7.142,27

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA 02 627248
RNP 061001416-2

Brenda

[Handwritten signature]



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	14,76	693,72
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	20,34	1.566,18
TOTAL Mão de Obra:						2.259,90
VALOR:						9.402,17
VALOR COM BDI:						11.839,21

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00500000	11,52	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,77	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,73	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						0,51
VALOR COM BDI:						0,64

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5400	0,0954
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,4300	21,0429
TOTAL Material:						21,1383

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,9100	0,6364
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,7100	0,3942
TOTAL Mão de Obra:						1,0306
VALOR:						22,17
VALOR COM BDI:						27,92

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,70	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,52

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	104,39	75,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	85,20	50,55
TOTAL Material:						329,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,13	23,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,73	36,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,96
VALOR:						390,57
VALOR COM BDI:						491,81

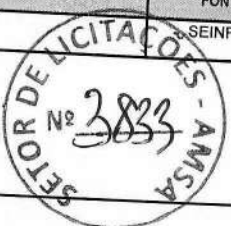
F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ABM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061221416-2

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,0200	12,0200
TOTAL Material:						12,0200
VALOR:						12,02
VALOR COM BDI:						15,14



3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,3000	83,1450
TOTAL Material:						83,1450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7600	29,5200
TOTAL Mão de Obra:						29,5200
VALOR:						112,67
VALOR COM BDI:						141,87

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0200	10,8240
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0,1908
TOTAL Material:						11,0148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9100	1,2728
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7100	1,5768
TOTAL Mão de Obra:						2,8496
VALOR:						13,86
VALOR COM BDI:						17,45

3.6.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9100	0,7091
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0400	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,5900	98,2695
TOTAL Material:						102,0326

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7600	22,1400
TOTAL Mão de Obra:						51,7050
VALOR:						153,74
VALOR COM BDI:						193,59

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA- ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 029.003.923-98
Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

3.7.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	237,2100	237,2100
TOTAL Material:						237,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
TOTAL Mão de Obra:						103,4100

Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 927248
RNP 061921416-2

Brenda

[Handwritten signature]

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	483,0800	4,8308
					TOTAL Serviço:	4,8308
					VALOR:	345,45
					VALOR COM BDI:	434,99



3.7.2. GPC05AMSA - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 x 3,00 m (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	38,49	384,90
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	0,22	2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	70,43	211,29
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	102,37	102,37
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	18,85	207,35
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	4,39	23,71
					TOTAL Material:	932,59

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,76	73,80
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	20,34	305,10
					TOTAL Mão de Obra:	378,90
					VALOR:	1.311,49
					VALOR COM BDI:	1.651,43

3.7.3. GPC04AMSA - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 x 3,10 m (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	38,49	846,78
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	11,11	799,92
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	0,22	7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	18,85	791,70
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	58,21	349,26
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	4,39	70,24
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE 16 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	8,56	85,60
					TOTAL Material:	2.950,76

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	14,76	221,40
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	20,34	813,60
					TOTAL Mão de Obra:	1.035,00
					VALOR:	3.985,76
					VALOR COM BDI:	5.018,87

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 025.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

3.8.1. GPC09AMSA - BAIJA DE COMPOSTAGEM - 8,00 X 3,50 M (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	23,00000000	91,70	2.109,10
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	SEINFRA	UN	33,00000000	1,04	34,32
GPC-06	PEÇA "A"	Composições	UN	18,00000000	323,13	5.816,34
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UN	15,00000000	105,46	1.581,90
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	23,00000000	18,85	433,55
GPC-08	PORTÃO	Composições	UN	1,00000000	741,29	741,29
					TOTAL Material:	10.716,50

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-CE 527248
 RNP 061221416-2

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	19,71	197,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,34	101,70
TOTAL Mão de Obra:						328,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,45000000	15,66	54,03
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,45000000	10,21	35,22
TOTAL Serviço:						89,25
VALOR:						11.134,07
VALOR COM BDI:						14.020,02

3.8.2. GPC10AMSA - BAIÁ DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	24,00000000	91,70	2.200,80
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	SEINFRA	UN	34,00000000	1,04	35,36
GPC-06	PEÇA "A"	Composições	UN	18,00000000	323,13	5.816,34
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UN	15,00000000	105,46	1.581,90
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	23,00000000	18,85	433,55
GPC-08	PORTÃO	Composições	UN	2,00000000	741,29	1.482,58
TOTAL Material:						11.550,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	19,71	197,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,34	101,70
TOTAL Mão de Obra:						328,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,45000000	15,66	54,03
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,45000000	10,21	35,22
TOTAL Serviço:						89,25
VALOR:						11.968,10
VALOR COM BDI:						15.070,23

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

3.8.3. GPC11AMSA - BAIÁ DE MATERIAIS ESTRUTURANTE - 4,50 x 2,50 m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	19,00000000	91,70	1.742,30
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	SEINFRA	UN	20,00000000	1,04	20,80
GPC-06	PEÇA "A"	Composições	UN	10,00000000	323,13	3.231,30
GPC-07	PEÇA "C"	Composições	UN	10,00000000	105,46	1.054,60
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	19,00000000	18,85	358,15
GPC-08	PORTÃO	Composições	UN	1,00000000	741,29	741,29
TOTAL Material:						7.148,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,71	137,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,34	61,02
TOTAL Mão de Obra:						213,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						213,75

Brenda Pires de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-CE 327248
 RNP 061021416-2

Baluato