

**3.9.9. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,18	19,18
<b>TOTAL Material:</b>						23,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	15,66	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,19	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,30
<b>VALOR:</b>						27,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,26



**3.9.10. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,8600	0,3215
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2200	0,4094
<b>TOTAL Material:</b>						5,1409
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9100	2,8638
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,2800	3,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,3342
<b>VALOR:</b>						11,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,8600	0,0214
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2200	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8400	2,8684
<b>TOTAL Material:</b>						2,8972
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,9100	1,9092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,2800	2,3136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,2228
<b>VALOR:</b>						7,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,97

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.759/0001-53  
 Francisco de Assis Arnanjo Matos  
 CPF: 023.183.823-98  
 Administrador

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

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061071416-2  
 Brenda

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,8600	0,1286
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL Material:</b>						0,8661
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9100	1,4319
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2800	1,7352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,1671

*[Handwritten signature]*



VALOR:	4,03
VALOR COM BDI:	5,07

**3.9.13. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3200	13,3200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,8600	0,7286
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
TOTAL Material:						14,2646

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9100	3,1820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2800	3,8560
TOTAL Mão de Obra:						7,0380

VALOR:	21,30
VALOR COM BDI:	26,82

**3.9.14. C2177 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
TOTAL Material:						35,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,2800	2,8920
TOTAL Mão de Obra:						10,8470

VALOR:	46,71
VALOR COM BDI:	58,82

**3.9.15. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4500	175,4500
TOTAL Material:						175,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9100	3,1820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2800	3,8560
TOTAL Mão de Obra:						7,0380

VALOR:	182,49
VALOR COM BDI:	229,79

**3.9.16. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	64,0600	6,3419
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0400	10,7848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5300	9,3598
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5500	87,4500
TOTAL Material:						113,9365

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,7100	63,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	14,7600	59,3352
TOTAL Mão de Obra:						122,4072

VALOR:	236,34
VALOR COM BDI:	297,60

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.730/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.011.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061671416-2

**3.10.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,01	0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,90	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	21,67	7,15
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,42	1,41
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	51,67	18,08
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	12,93	2,84
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	17,76	27,52
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,51	0,22
TOTAL Material:						57,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,73	3,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,38	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,95
VALOR:						64,86
VALOR COM BDI:						81,67



**3.10.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	49,22	2,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,87	0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	55,75	3,90
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	37,66	39,16
TOTAL Material:						45,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	15,66	6,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	19,19	8,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,49
VALOR:						60,93
VALOR COM BDI:						76,72

**3.10.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,0400	269,0400
TOTAL Material:						269,0400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7600	10,3320
TOTAL Mão de Obra:						10,3320
VALOR:						279,37
VALOR COM BDI:						351,78

F.R. ARCANJO & FILHOS LTD.  
CNPJ: 20.907.128/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 024.113.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 382

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061071416-2

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

*[Handwritten signature]*





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1800	5,6980
TOTAL Material:						5,6980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,9100	7,1595
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,7100	8,8695
TOTAL Mão de Obra:						16,0290
VALOR:						21,73
VALOR COM BDI:						27,36

**3.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material:						1,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9100	12,7280
TOTAL Mão de Obra:						12,7280
VALOR:						14,36
VALOR COM BDI:						18,08

**3.11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8100	0,8262
TOTAL Material:						0,8262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,9100	1,5910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,7100	1,9710
TOTAL Mão de Obra:						3,5620
VALOR:						4,39
VALOR COM BDI:						5,53

**3.11.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2000	2,2440
TOTAL Material:						2,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9100	1,9092
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7100	2,3652
TOTAL Mão de Obra:						4,2744
VALOR:						6,52
VALOR COM BDI:						8,21

**3.11.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7000	17,7000
TOTAL Material:						17,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9100	8,4323
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7100	10,4463
TOTAL Mão de Obra:						18,8786
VALOR:						36,58
VALOR COM BDI:						46,06

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.130/01-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 088.003.087-98  
 Administrador

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

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 06107416-2





**3.11.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
TOTAL Material:						7,9900
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9100	4,6139
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7100	5,7159
TOTAL Mão de Obra:						10,3298
VALOR:						18,32
VALOR COM BDI:						23,07

**3.11.7. C4944 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)**

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6100	38,6100
TOTAL Material:						38,6100
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,9100	23,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
TOTAL Mão de Obra:						53,4300
VALOR:						92,04
VALOR COM BDI:						115,90

**3.11.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2400	30,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4900	83,4900
TOTAL Material:						169,4700
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL Mão de Obra:						71,2400
VALOR:						240,71
VALOR COM BDI:						303,10

**3.11.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9100	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:						10,6860
VALOR:						19,71
VALOR COM BDI:						24,82

F.R. ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 20.997.723/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061074416-2

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.074.923-98  
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

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

*[Handwritten signature]*



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9100	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:						10,6860
VALOR:						19,71
VALOR COM BDI:						24,82

### 3.11.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
TOTAL Material:						48,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,9100	14,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7100	17,7390
TOTAL Mão de Obra:						32,0580
VALOR:						80,94
VALOR COM BDI:						101,92

### 3.11.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
TOTAL Material:						48,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,9100	14,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7100	17,7390
TOTAL Mão de Obra:						32,0580
VALOR:						80,94
VALOR COM BDI:						101,92

### 3.11.13. C0380 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8800	29,8800
TOTAL Material:						29,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,9100	7,1595
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,7100	8,8695
TOTAL Mão de Obra:						16,0290
VALOR:						45,91
VALOR COM BDI:						57,81

### 3.11.14. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	541,2200	541,2200
TOTAL Material:						541,2200
VALOR:						541,22
VALOR COM BDI:						681,50

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.927.238/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.006.723-98  
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061071416-2

### 3.11.15. C4896 - RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18954	ELETRODO DE NIVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300	
18953	RELÉ DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,6900	96,6900	
						TOTAL Material:	109,8200
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9100	15,9100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100	
						TOTAL Mão de Obra:	35,6200
						VALOR:	145,44
						VALOR COM BDI:	183,14



3.11.16. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material							
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2900	40,2900	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,7500	77,7500	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5600	8,5600	
						TOTAL Material:	204,7700
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9100	55,6850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,7100	68,9850	
						TOTAL Mão de Obra:	124,6700
						VALOR:	329,44
						VALOR COM BDI:	414,83

3.11.17. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0000	49,0000	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7500	65,7500	
						TOTAL Material:	169,0800
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9100	55,6850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650	
						TOTAL Mão de Obra:	85,2500
						VALOR:	254,33
						VALOR COM BDI:	320,25

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

Material							
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,9400	608,9400	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600	
						TOTAL Material:	610,3000
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9100	6,3640	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,2800	7,7120	
						TOTAL Mão de Obra:	14,0760
						VALOR:	624,38
						VALOR COM BDI:	786,22

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.897.447/0001-53  
Francisco F. de S. Arcanjo Matos  
CPF: 029.923-98  
Administrador

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

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





**3.12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5600	0,4668
TOTAL Material:						0,4668
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9100	12,7280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
TOTAL Mão de Obra:						42,2930
VALOR:						42,76
VALOR COM BDI:						53,84

**3.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,2800	3,9576
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,0700	83,0700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,9900	5,0983
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,7400	70,1100
TOTAL Material:						162,2359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
TOTAL Mão de Obra:						162,5400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	498,8200	6,2353
TOTAL Serviço:						6,2353
VALOR:						331,01
VALOR COM BDI:						416,81

**3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7600	10,3320
TOTAL Mão de Obra:						10,3320
VALOR:						10,33
VALOR COM BDI:						13,01

ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.754/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 123.113.123-98

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

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



CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ  
PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS n. 01.2023-AMSA-TP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote 02 Acarape



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTI E ACARAPE DE RESPONSABILIDADE DO CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

**LOCAL:** SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTI E ACARAPE DE RESPONSABILIDADE DO CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA TOMADA DE PREÇOS 01.2023-AMSA-TP

**CLIENTE:** CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

**DATA:** 21/03/2023

**BDI:** 25,92%

**COMPONENTES:**

COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
LOTE 02 - MUNICÍPIO DE ACARAPE									
1.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	4.153,49	7,26	9,14	37.583,75	47.316,07
1.2	C1267	ESCALVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	386,97	2,27	2,86	30.154,34	37.962,90
1.3	100938	CANTEIRO - UNIDADE: MAXXUM, AF 07/2020	SINAPI	MAXXUM	503,06	6,86	8,64	878,42	1.106,73
1.4	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	SINAPI	M2	10.000,00	0,31	0,39	3.450,99	4.346,44
2		CMR 7.500 M2						3.100,00	3.900,00
2.1 ÁREAS COMUNS									
2.1.1 CERCCAS E DIVISÓRIAS									
2.1.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARRAPO CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	560,00	44,00	55,40	24.640,00	31.024,00
2.1.1.2	GPC12AMSA	PORTA PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	76,00	86,03	107,07	6.462,28	8.137,32
2.1.1.3	C4656	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	SEINFRA	M2	10,00	469,30	590,94	4.693,00	5.909,40
2.1.1.4	98510	AF 05/2018	SINAPI	UN	180,00	94,95	119,56	17.091,00	21.520,80
2.1.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1.2.1	93358	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	22,69	62,22	78,35	1.411,15	1.776,98
2.1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	21,22	37,72	47,50	800,42	1.007,95
2.1.2.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	162,00	40,74	51,30	6.599,88	8.310,60
2.1.2.4	89798	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	92,00	12,02	15,14	1.105,84	1.392,88
2.1.2.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm	SEINFRA	UN	11,00	161,33	203,15	1.774,63	2.234,65
2.1.2.6	91928	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	5,63	7,09	844,50	1.063,50
2.1.2.7	91930	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	1.050,00	7,74	9,75	8.127,00	10.237,50
2.1.2.8	91934	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	240,00	19,57	24,64	4.698,80	5.913,60
2.1.2.9	GPC13AMSA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=11M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS	Composições Próprias	UN	4,00	3.119,86	3.928,53	12.479,44	15.714,12

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.768/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 088.093.923-98  
 Administrador

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

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





2.1.2.10	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUERPA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	1,00	145,11	182,72	145,11	182,72
2.1.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUSTR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	1,00	1.440,20	1.813,50	1.440,20	1.813,50
2.1.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
2.1.3.1		TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS					
2.1.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,22	78,35	1.007,96	1.269,27
2.1.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,72	37,72	47,50	592,96
2.1.3.1.3	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	21,19	26,68	2.436,85
2.1.3.1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2". INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,00	30,90	38,41	1.982,50
2.1.3.1.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILGUAÇÃO CONDOMINIAL, D=(40X40)cm	UN	8,00	161,33	203,15	1.290,64
2.1.3.1.6	C2158	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	53,85	67,81	323,10
2.1.3.1.7	C2161	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	113,23	142,58	226,46
2.1.3.1.8	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	145,25	182,90	145,25
2.1.3.1.9	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL, DN 20 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	154,59	194,66	154,59
2.1.3.2		TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO					
2.1.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	40,74	51,30	1.949,00
2.1.3.2.2	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILGUAÇÃO CONDOMINIAL, D=(40X40)cm	UN	4,00	161,33	203,15	645,32
2.1.3.3		FOSSA SUMIDOURO					
2.1.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,57	62,22	78,35	1.470,49
2.1.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,39	37,72	47,50	316,47
2.1.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00	982,38	1.237,01	2.947,14
2.1.3.3.4	92845	900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	796,61	1.003,09	1.593,22
2.1.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M2	0,19	486,67	612,81	92,47
2.1.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 28MPA, 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	0,26	390,57	491,81	109,36
2.1.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,54	22,17	27,92	86,31
2.1.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	M2	6,10	201,58	253,83	1.229,64
2.1.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALEMENTE	M2	13,02	123,66	155,71	1.610,05
2.1.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	24,00	56,87	71,61	1.364,88
2.1.3.4		CISTERNA					
2.1.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,22	78,35	143,34,01	18.049,87
2.1.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,73	37,72	47,50	571,90
2.1.3.4.3	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	45,68	202,80	255,37	9.283,90

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Franca, Colênia Arcanjo Matos  
 CPF: 028.703.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ARM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38255

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

*[Handwritten Signature]*



2.1.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	22,17	27,92	934,02	1.176,27
2.1.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEINFRA	M3	2,95	390,57	491,81	1.152,18	1.450,84
2.1.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	9,20	11,58	115,64	145,55
2.1.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_08/2018	SINAPI	M2	19,23	39,62	49,89	761,89	959,38
2.1.3.5	RESERVATÓRIO								
2.1.3.5.1	FUNDAÇÕES								
2.1.3.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,38	43,25	54,46	15.687,74	19.752,67
2.1.3.5.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	28,27	36,02	45,36	2.568,19	3.233,83
2.1.3.5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,00	62,81	79,09	1.018,29	1.282,33
2.1.3.5.1.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,00	619,70	780,33	4.957,80	6.242,64
2.1.3.5.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	400,00	12,86	16,19	5.144,00	6.476,00
2.1.3.5.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,78	25,09	31,59	1.023,17	1.288,24
2.1.3.5.1.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,16	1,42	1,79	34,34	43,28
2.1.3.5.2	CASTELO PRINCIPAL								
2.1.3.5.2.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	32,16	201,58	253,83	6.482,81	8.163,17
2.1.3.5.2.2	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	511,81	644,47	14.330,68	18.045,16
2.1.3.5.2.3	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	SEINFRA	M	14,00	516,87	650,84	7.236,16	9.111,76
2.1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.1.3.5.3.1	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	25,00	69,21	87,15	1.730,25	2.178,75
2.1.3.5.3.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	82,00	2,65	3,34	217,30	273,88
2.1.3.5.3.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER MÃO TECIDA, FACHES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	57,00	63,08	79,43	3.595,56	4.527,51
2.1.3.5.4	GUARDA-CORPO E ESCADA								
2.1.3.5.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,00	299,20	376,75	2.992,00	3.767,50
2.1.3.5.4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,90	364,93	459,52	328,44	413,57
2.1.3.5.4.3	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	15,00	675,08	850,06	10.126,20	12.750,90
2.1.3.5.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
2.1.3.5.5.1	C3629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	49,86	62,78	598,32	753,36
2.1.3.5.5.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	36,08	45,43	432,96	545,16
2.1.3.5.5.3	C2582	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	151,03	190,18	906,18	1.141,08
2.1.3.5.5.4	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	62,70	78,95	188,10	236,85
2.1.3.5.5.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	33,41	42,07	133,64	168,28
2.1.3.5.5.6	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	48,19	60,68	96,38	121,36
2.1.3.5.5.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,01	11,35	18,02	22,70
2.1.3.5.5.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,22	16,65	13,22	16,65

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

Francisco Roberto Arnanjo Matos  
CPF: 024.013.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil

CREA-CE 327248  
RNP 06121416-2

Brenda

[Handwritten signature]



2.1.3.5.5.9	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=16mm (1/2") A 29mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	19,97	25,15	19,97	25,15
2.1.3.5.5.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	89,80	113,08	89,80	113,08
2.1.3.5.5.11	C2893	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRVO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	135,58	170,72	271,16	341,44
2.1.3.5.5.12	C2701	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	165,00	207,77	165,00	207,77
2.1.3.5.5.13	C2086	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	329,44	414,83	329,44	414,83
2.1.3.5.5.14	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (18x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	2,00	59,69	75,16	119,38	150,32
2.1.3.5.5.15	C3417	HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	2,00	59,69	75,16	119,38	150,32
2.1.3.5.6	PINTURA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONSULTA MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	537,50	676,82	1.075,00	1.353,64
2.1.3.5.6.1	C0689	CHAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	75,40	6,40	8,06	1.585,41	1.971,96
2.1.3.5.6.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	117,81	9,20	11,58	1.083,85	1.364,24
2.1.4	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO								
2.1.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE COZ DE 6 KG, CLASSE BC -	SINAPI	UN	6,00	757,83	954,26	4.546,98	5.725,56
2.1.4.2	C4649	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	SEINFRA	UN	6,00	42,76	53,84	256,56	323,04
2.1.5	SPDA								
2.1.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,30	44,98	56,64	598,23	753,31
2.1.5.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	62,00	31,86	40,12	1.975,32	2.487,44
2.1.5.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	144,34	181,75	288,68	363,50
2.1.5.4	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.611,36	3.288,21	2.611,35	3.288,21
2.1.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	83,63	105,31	752,67	947,79
2.1.5.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	46,65	58,74	419,85	528,66
2.1.5.7	92854	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	9,00	110,24	138,81	992,16	1.249,29
2.1.5.8	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.313,06	1.653,41	2.626,12	3.306,82
2.2	SINALIZAÇÃO								
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,09	634,25	798,65	5.765,33	7.259,73
2.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,40	331,01	416,81	794,42	1.000,34
2.3	BAIAS								
2.3.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	1,92	62,22	78,35	119,46	150,43
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	197,68	42,17	53,10	8.336,17	10.486,81
2.3.3	94985	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_08/2021	SINAPI	M3	16,41	390,57	491,81	6.409,25	8.070,60
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	141,50	12,66	16,79	1.819,69	2.290,89
2.3.5	C3690	ALAMBRAO C/TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	SEINFRA	M2	85,67	90,81	114,35	7.779,69	9.796,36
2.4	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO								
2.4.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								
								10.480,67	13.209,61
								715,43	900,88

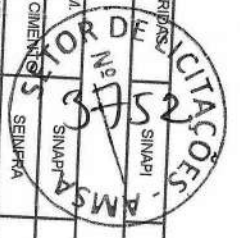
F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 948.003.923-98  
 Administrador

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

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061821416-2

*Brenda*





2.4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M	14,80	48,34	60,87	715,43	900,88
2.4.2	FUNDAÇÕES	PONTAL ETAPAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M					
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,30	62,22	78,35	2.020,28	2.543,94
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTADA E AREIA 1:4	M3	1,44	581,76	732,55	837,73	1.054,87
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 08/2021	M3	2,30	451,93	569,07	1.039,44	1.308,86
2.4.3	ESTRUTURA		M3					
2.4.3.1	GPC14/MSA	PLAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	14,80	71,98	90,64	1.055,30	1.341,47
2.4.4	PAREDES		M					
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	56,87	71,61	1.023,66	1.288,98
2.4.5	REVESTIMENTO DE PISO		M2					
2.4.5.1	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	M2	1,74	202,80	255,37	352,87	444,34
2.4.5.2	C1631	SERRADA, E=25 MM, AF 09/2020	M2	18,92	8,58	10,80	162,33	204,34
2.4.5.3	C0219	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	18,92	22,17	27,92	419,46	528,25
2.4.5.4	C4291	ARMADURA DE TELHA DE AÇO	M2	1,51	619,70	780,33	935,75	1.178,30
2.4.5.5	C4601	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	18,92	42,12	53,04	796,91	1.003,52
2.4.5.6	97084	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF 08/2021	M2	18,92	0,51	0,64	9,65	12,11
2.4.6	PINTURA		M2					
2.4.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	M2	36,00	2,10	2,64	466,12	588,36
2.4.6.2	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF 08/2014	M2	36,00	10,82	13,82	389,52	490,32
2.4.7	COBERTA		M2					
2.4.7.1	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,40	83,80	105,52	1.374,32	1.730,53
2.4.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	16,40	52,00	65,48	852,80	1.073,87
2.4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		M2					
2.4.8.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	137,68	173,37	137,68	173,37
2.4.8.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00	159,11	200,35	159,11	200,35
2.5	GALPÃO PARA ACÚMULO DE PAPELÃO		UN					
2.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		M					
2.5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M	40,32	48,34	60,87	1.949,07	2.454,28
2.5.2	FUNDAÇÕES	PONTAL ETAPAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M					
2.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,30	62,22	78,35	2.020,28	2.543,94

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 038.003.923-98  
 Administrador

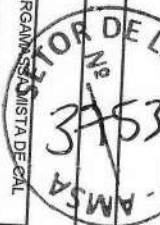
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil

CREA-CE 327248  
 RNP 061021416-2

2.5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	581,76	732,55	837,73	1.054,87
2.5.2.3	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,30	451,93	589,07	1.039,44	1.308,86
2.5.3	ESTRUTURA								
2.5.3.1	GPC/AMSA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROLETO							
2.5.4	PAREDES		Composições Próprias	M	14,80	71,98	90,64	1.065,30	1.341,47
2.5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,00	58,87	71,61	1.023,66	1.288,98
2.5.5	REVESTIMENTO DE PISO								
2.5.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	SINAPI	M2	1,74	202,80	255,37	2.676,97	3.370,86
2.5.5.2	C1631	SERRADA E=25 MM. AF_09/2020	SEINFRA	M2	18,92	8,58	10,80	162,33	204,34
2.5.5.3	C0219	LOJA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	18,92	22,17	27,92	419,46	528,25
2.5.5.4	C4291	ARMADURA DE TELHA DE AÇO	SEINFRA	M3	1,51	619,70	780,33	935,75	1.178,30
2.5.5.5	C4601	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M2	18,92	42,12	53,04	796,91	1.003,52
2.5.5.6	97084	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR ESP. 2,0 cm COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	SEINFRA	M2	18,92	0,51	0,64	9,65	12,11
2.5.6	PINTURA								
2.5.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	36,00	2,10	2,64	465,12	585,36
2.5.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,00	10,82	13,62	389,52	490,32
2.5.7	COBERTA								
2.5.7.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,40	83,80	105,52	1.374,32	1.730,53
2.5.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	16,40	52,00	65,48	852,80	1.073,87
2.5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.8.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	137,68	173,37	137,68	173,37
2.5.8.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	159,11	200,35	159,11	200,35
2.6	GALPÃO PARA DESMONTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS								
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.6.1.1	98069	LOCALIAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	60,16	48,34	60,87	2.908,13	3.661,94
2.6.2	FUNDAÇÕES								
2.6.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M.	SINAPI	M3	0,86	62,22	78,35	53,51	67,38
2.6.2.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,16	581,76	732,55	1.286,60	1.582,31
2.6.2.3	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,44	451,93	569,07	650,78	819,46
2.6.3	ESTRUTURA								
2.6.3	ESTRUTURA								



F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.005.823-88  
 Administrador

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

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061201416-2

*[Handwritten signature]*



2.6.3.1	GPC14MMSA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Pírgrias	M	14,80	71,98	90,64	1.065,30	1.341,47
2.6.4	PAREDES								
2.6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	18,00	56,87	71,61	1.023,66	1.288,98
2.6.5	REVESTIMENTO DE PISO								
2.6.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	2,36	202,80	255,37	4.333,25	5.466,42
2.6.5.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÍÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	32,56	8,58	10,80	279,36	351,65
2.6.5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	26,05	22,17	27,92	577,53	727,32
2.6.5.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,80	619,70	780,33	1.611,22	2.028,86
2.6.5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	32,56	42,12	53,04	1.371,43	1.726,98
2.6.5.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RÓDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRÁTÓRIA, AF_09/2021	SINAPI	M2	29,60	0,51	0,64	15,10	18,94
2.6.6	PINTURA								
2.6.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	36,00	2,10	2,64	75,60	96,04
2.6.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÕES, AF_09/2014	SINAPI	M2	36,00	10,82	13,62	389,52	490,32
2.6.7	COBERTA								
2.6.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,00	83,80	105,52	2.346,40	2.954,56
2.6.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	28,00	52,00	65,48	1.456,00	1.833,44
2.6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
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	SINAPI	UN	1,00	137,68	173,37	296,79	373,72
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	SINAPI	UN	1,00	159,11	200,35	159,11	200,35
2.7	GUARITA								
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.7.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	44,12	48,34	60,87	2.132,76	2.695,89
2.7.2	FUNDAÇÕES								
2.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	62,22	78,35	1.092,59	1.375,79
2.7.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	581,76	732,55	587,58	739,88
2.7.2.3	102487	CONCRETO CÍCLICO PCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	451,93	569,07	388,66	489,40
2.7.3	ESTRUTURA								
2.7.3.1	GPC14MMSA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Pírgrias	M	12,90	71,98	90,64	926,54	1.169,26
2.7.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	111,44	140,33	320,95	404,15
2.7.4	PAREDES								
2.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	20,16	56,87	71,61	1.193,91	1.503,36

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 026.403.923-98  
Administrador

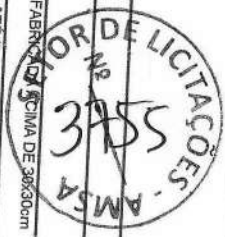
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061671416-2

*Brenda*





2.7.4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.03	1.580,36	1.989,99	47,41	59,70
2.7.5	REVESTIMENTO DE PAREDE		SEINFRA	M2	0.03	1.580,36	1.989,99	47,41	59,70
2.7.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA C/ SOMA DE 30x30cm (800gr) - P/SEINFRA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	85,60	107,79	833,39	1.209,50
2.7.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 gr) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	7,47	9,41	77,09	1.112,39
2.7.6	REVESTIMENTO DE PISO		SEINFRA	M2	10,32	7,47	9,41	77,09	97,11
2.7.6.1	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	2,09	202,80	255,37	3.495,29	4.401,30
2.7.6.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SEINFRA EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	8,58	10,80	191,51	241,08
2.7.6.3	CO219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	22,17	27,92	494,83	623,17
2.7.6.4	C4291	CONCRETO MOLDOADO "IN LOCO" - FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	619,70	780,33	1.109,26	1.396,79
2.7.6.5	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	42,12	53,04	1.008,35	1.269,78
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 VIBRATORIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,51	0,64	11,38	14,28
2.7.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 gr) - P/SEINFRA - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	81,46	102,57	234,60	295,40
2.7.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 gr) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	7,47	9,41	21,51	27,10
2.7.7	PINTURA		SEINFRA	M2	2,88	7,47	9,41	21,51	27,10
2.7.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	29,42	2,10	2,64	61,78	77,67
2.7.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,42	10,82	13,62	318,32	400,70
2.7.8	ESQUADRIAS		SEINFRA	M2	1,20	232,04	292,18	278,45	350,62
2.7.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,20	232,04	292,18	278,45	350,62
2.7.8.2	C3733	FORNO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLE E CORREDIC. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,52	360,81	454,33	909,24	1.144,91
2.7.9	COBERTA		SEINFRA	M2	2,52	360,81	454,33	909,24	1.144,91
2.7.9.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	83,80	105,52	1.454,77	1.831,83
2.7.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	52,00	65,48	902,72	1.136,73
2.7.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SEINFRA	M2	17,36	52,00	65,48	902,72	1.136,73
2.7.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADAL). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	137,68	173,37	413,04	520,11
2.7.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	159,11	200,35	636,44	801,40
2.7.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		SEINFRA	M2	17,36	52,00	65,48	902,72	1.136,73
2.7.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	183,34	230,86	366,68	461,72
2.7.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	203,34	256,05	406,68	512,10
2.7.12	LOUÇAS E METAIS		SEINFRA	UN	1,00	703,61	885,99	703,61	885,99
2.7.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	703,61	885,99	703,61	885,99
2.7.12.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	568,65	716,04	568,65	716,04

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.991.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.012.923-98  
 Assinador

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

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 06161416-2

*[Handwritten signature]*



2.7.12.3	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	66,01	83,12	66,01	83,12	66,01	83,12
2.8		SALA ADMINISTRATIVA	SEINFRA	UN	1,00	66,01	83,12	66,01	83,12	66,01	83,12
2.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	UN	1,00	66,01	83,12	66,01	83,12	66,01	83,12
2.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	23,90	48,34	60,87	1.155,33	1.454,79	1.454,79	1.454,79
2.8.2		FUNDAÇÕES	SEINFRA	M	23,90	48,34	60,87	1.155,33	1.454,79	1.454,79	1.454,79
2.8.2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	7,65	62,22	78,35	3.313,51	4.172,40	4.172,40	4.172,40
2.8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBSAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,91	581,76	732,55	1.111,16	1.399,17	1.399,17	1.399,17
2.8.2.3	102467	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,82	451,93	569,07	1.726,37	2.173,65	2.173,65	2.173,65
2.8.3		ESTRUTURA	SEINFRA	M3	3,82	451,93	569,07	1.726,37	2.173,65	2.173,65	2.173,65
2.8.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FORRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,25	111,44	140,33	3.928,26	4.946,63	4.946,63	4.946,63
2.8.4		PAREDES	SEINFRA	M2	35,25	111,44	140,33	3.928,26	4.946,63	4.946,63	4.946,63
2.8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,75	56,87	71,61	4.475,51	5.639,29	5.639,29	5.639,29
2.8.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.580,36	1.989,89	1.73,84	218,90	218,90	218,90
2.8.5		REVESTIMENTO DE PAREDE	SEINFRA	M3	0,11	1.580,36	1.989,89	1.73,84	218,90	218,90	218,90
2.8.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,60	85,60	107,79	1.563,58	1.969,96	1.969,96	1.969,96
2.8.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,60	85,60	107,79	1.438,08	1.810,87	1.810,87	1.810,87
2.8.6		REVESTIMENTO DE PISO	SEINFRA	M2	16,60	85,60	107,79	1.438,08	1.810,87	1.810,87	1.810,87
2.8.6.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARESE E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,39	202,80	255,37	5.508,79	6.936,69	6.936,69	6.936,69
2.8.6.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVÍCIOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	35,25	8,58	10,80	484,69	610,33	610,33	610,33
2.8.6.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	35,25	8,58	10,80	302,45	380,70	380,70	380,70
2.8.6.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M2	35,25	22,17	27,92	781,49	984,18	984,18	984,18
2.8.6.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI, PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M3	3,52	619,70	780,33	2.181,34	2.746,76	2.746,76	2.746,76
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 VIBRATORIA, AF 09/2021	SEINFRA	M2	35,25	42,12	53,04	1.484,73	1.889,65	1.889,65	1.889,65
2.8.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SINAPI	M2	35,25	0,51	0,64	17,98	22,56	22,56	22,56
2.8.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	81,46	102,57	234,90	295,40	295,40	295,40
2.8.7		PINTURA	SEINFRA	M2	2,88	81,46	102,57	234,90	295,40	295,40	295,40
2.8.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	125,65	2,10	2,64	263,87	331,72	331,72	331,72
2.8.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_05/2014	SINAPI	M2	125,65	10,82	13,62	1.399,53	1.711,55	1.711,55	1.711,55
2.8.8		ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	125,65	10,82	13,62	1.399,53	1.711,55	1.711,55	1.711,55
2.8.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETROLIL, SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,01	232,04	292,18	466,40	587,28	587,28	587,28
2.8.8.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRIL BOLA E CORREDICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,94	360,81	454,33	1.080,76	1.335,73	1.335,73	1.335,73
2.8.9		COBERTA	SEINFRA	M2	2,94	360,81	454,33	1.080,76	1.335,73	1.335,73	1.335,73
										4.802,71	6.047,80

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.967.753/0001-53  
 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 061621416-2  
*Brenda*



2.8.9.1	C9018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	SEINFRA	M2	52,87	59,28	74,65	3.134,13	3.946,75
2.8.9.2	C2057	POLESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	52,87	31,56	39,74	1.668,58	2.101,05
2.8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SEINFRA	M2					
2.8.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	137,68	173,37	2.141,82	2.896,98
2.8.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	SINAPI	UN	10,00	159,11	200,35	1.591,10	2.003,50
2.8.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.8.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	183,34	230,86	1.369,38	1.716,78
2.8.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	203,34	256,05	813,36	1.024,20
2.8.12	LOUÇAS E METAIS								
2.8.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	703,61	885,99	703,61	885,99
2.8.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	568,65	716,04	568,65	716,04
2.8.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	66,01	83,12	66,01	83,12
2.8.12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,80	12,34	9,80	12,34
2.9	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA								
2.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	SINAPI	M2	2.150,00	0,31	0,39	666,50	838,50
2.9.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.9.2.1	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,00	80,57	101,45	97.866,72	123.209,40
2.9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.320,00	34,78	43,79	80.689,60	101.592,80
2.9.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.320,00	1,62	2,04	3.758,40	4.732,80
2.9.2.4	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00	22,57	28,42	4.062,60	5.115,60
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,57/1/1								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	SINAPI	M2	339,62	0,31	0,39	3.681,47	4.636,61
3.1.2	99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	73,98	48,34	60,87	3.576,19	4.503,16
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	62,22	78,35	127,55	160,62
3.2.2	93378	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	SINAPI	M3	0,51	20,21	25,45	10,31	12,98
3.3	FUNDAÇÕES								
								60.887,64	76.670,08

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.406.923-98  
 Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira

Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061671416-2





3.3.1	C4692	ESTAÇA RAZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 T	SEINFRA	M	24,00	260,45	315,37	6.010,80	7.568,88
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SEINFRA	M2	85,12	202,80	255,37	17.262,34	21.737,09
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	12,86	16,19	256,81	323,31
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	SEINFRA	M3	0,51	390,57	491,81	199,19	250,82
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_08/2021	SEINFRA	UN	8,00	12,53	15,78	100,24	126,24
3.3.6	102487	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	SEINFRA	M3	82,00	451,93	559,07	37.058,26	46.663,74
3.4	ESTRUTURA		SEINFRA	M3	82,00	451,93	559,07	37.058,26	46.663,74
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	720,00	16,73	21,07	12.045,60	15.170,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.290,22	16,74	21,08	21.598,28	27.197,84
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.768,31	11,29	14,22	19.964,22	25.145,37
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	52,00	65,48	15.838,68	19.944,55
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	6,09	7,67	245,24	308,87
3.4.6	C2038	PRIMEIR EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVOLVER	SEINFRA	M2	354,70	6,01	7,57	2.131,75	2.685,08
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER	SEINFRA	M2	354,70	15,66	19,72	5.554,60	6.994,68
3.5	PAREDES E PAINES		SEINFRA	M2	354,70	15,66	19,72	5.554,60	6.994,68
3.5.1	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (18x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,65	83,88	105,62	2.151,52	2.709,15
3.5.2	GPCO1AMSA	FECHAMENTO LATERAL COM PAINES DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	10,097,63	12.714,94	10,097,63	12.714,94
3.5.3	GPCO2AMSA	FECHAMENTO LATERAL COM PAINES DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	9,402,17	11.839,21	9,402,17	11.839,21
3.6	REVESTIMENTO DE PISO		SEINFRA	M2	269,64	0,51	0,64	137,52	172,57
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 VIBRATORIA, AF_09/2021	SINAPI	M2	269,64	0,51	0,64	34.464,20	43.397,80
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	269,64	22,17	27,92	5.977,92	7.528,35
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	SINAPI	M3	43,14	390,57	491,81	16.849,19	21.216,68
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	269,64	12,02	15,14	3.241,07	4.082,35
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	8,09	112,67	141,87	911,50	1.147,73
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	13,86	17,45	6.237,00	7.882,50
3.6.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,22	153,74	193,59	1.110,00	1.397,72
3.7	ESQUADRIAS		SEINFRA	M2	7,22	153,74	193,59	1.110,00	1.397,72
3.7.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	345,45	434,99	5.642,70	7.105,29
3.7.2	GPCO6AMSA	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 x 3,00 m	Composições Próprias	UN	1,00	1.311,49	1.651,43	1.311,49	1.651,43
3.7.3	GPCO4AMSA	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 x 3,10 m	Composições Próprias	UN	1,00	3.985,76	5.018,87	3.985,76	5.018,87

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 024.006.823-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061821416-P





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	
3.8	BAIAS								
3.8.1	GPCOMMSA	Compositos Proprios	UN	3,00	11.134,07	14.020,02	33.402,21	66.493,60	
3.8.2	GPC10AMSA	Compositos Proprios	UN	1,00	11.968,10	15.070,23	11.968,10	42.080,06	
3.8.3	GPC11AMSA	Compositos Proprios	UN	1,00	7.435,92	9.363,31	7.435,92	15.070,23	
3.9	SISTEMA DE AEREAÇÃO								
3.9.1	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	M	67,50	37,82	47,62	6.286,81	7.916,10
3.9.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	60,93	76,72	609,30	3.214,35
3.9.3	89522	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	28,24	35,56	451,84	767,20
3.9.4	89524	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	24,78	31,20	198,24	568,96
3.9.5	89531	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,67	42,40	67,34	249,90
3.9.6	89574	JUNÇÃO DUPLA PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	126,90	159,79	761,40	84,80
3.9.7	89566	TÉ PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	44,43	55,95	177,72	958,74
3.9.8	89573	TÉ PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	63,63	80,37	127,66	160,74
3.9.9	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SINAPI	UN	2,00	27,21	34,26	54,42	68,52
3.9.10	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,30	26,82	170,40	214,56
3.9.11	C2816	TUBO PVC SOLD MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	11,48	14,46	45,92	57,84
3.9.12	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	7,12	8,97	35,60	44,85
3.9.13	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	4,03	5,07	32,24	40,56
3.9.14	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	21,30	26,82	170,40	214,56
3.9.15	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	46,71	58,82	188,84	235,28
3.9.16	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	UN	4,00	182,49	229,79	729,96	919,16
3.10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
3.10.1	100434	CALHA DE BERLAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS, AF 07/2019	SINAPI	M	36,20	64,86	81,67	2.347,93	2.956,45
3.10.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	60,93	76,72	1.523,25	1.918,00
3.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	279,37	351,78	219,37	351,78
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,95	21,73	27,36	1.041,95	1.311,91
3.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	14,36	18,08	430,80	542,40
3.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	126,90	4,39	5,53	552,70	696,23
3.11.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	284,65	6,52	8,21	1.856,92	2.336,98
3.11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,58	46,06	73,16	92,12
3.11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,32	23,07	164,88	207,63

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.768/0001-53

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 061621416-2

*[Handwritten signature]*

3.11.7	C4944	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADAS FLUORESCENTES ELETRONICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	92,04	115,90	552,24	695,40
3.11.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,71	303,10	240,71	303,10
3.11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,71	24,82	19,71	24,82
3.11.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,71	24,82	19,71	24,82
3.11.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,71	24,82	19,71	24,82
3.11.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,94	101,92	80,94	101,92
3.11.13	C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUICAO ATÉ 25A	SEINFRA	UN	1,00	80,94	101,92	80,94	101,92
3.11.14	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	45,91	57,81	137,73	173,43
3.11.15	C4896	RELE DE NIVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	3,00	541,22	681,50	1.623,66	2.044,50
3.11.16	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	145,44	183,14	145,44	183,14
3.11.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	329,44	414,83	329,44	414,83
3.12	INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO		SEINFRA	UN	1,00	254,33	320,25	254,33	320,25
3.12.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	624,38	786,22	624,38	786,22
3.12.2	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	42,76	53,84	42,76	53,84
3.13	SINALIZACAO		SEINFRA	UN	1,00	42,76	53,84	42,76	53,84
3.13.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,48	331,01	416,81	1.482,92	1.887,31
3.14	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	271,50	10,33	13,01	2.804,60	3.532,22
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	10,33	13,01	2.804,60	3.532,22



Novocentos e Quarenta Mil Seiscientos e Quarenta e Nove reais e Nove centavos

VALOR BDI TOTAL:	2.804,60
VALOR ORÇAMENTO:	747.029,98
VALOR TOTAL:	940.649,90

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.755/0001-53

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 061621416-2

*[Handwritten signature]*



CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ  
PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
*TOMADA DE PREÇOS n. 01.2023-AMSA-TP*

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Lote 02 Acarape







**ARCANJO**  
CONSTRUÇÕES

CNPJ: 20.997.758/0001-53  
RUA SUELIAN, 1015  
JARDIM MONTE ARAUJO  
CEP: 60.714-140  
FONES: 85.3298.5007  
99940-0237 99555 51150  
arcanjoconstrucoes@arcanjo.com.br  
044.7248

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

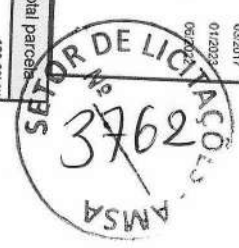
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE (24) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTTI E ACARAPÉ DE RESPONSABILIDADE DO CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE (24) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTTI E ACARAPÉ DE RESPONSABILIDADE DO CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA TOMADA DE PREÇOS 01.2023-AMSA-TP

**LOCAL:** MUNICÍPIOS DE PACOTTI E ACARAPÉ

**CLIENTE:** CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

DATA:	21/03/2023	BDI: 25,82%
<b>FONTE</b>	<b>VEREÍSSIMO</b>	
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,50%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%
Composição	PROPRIA	47,46%
		0,08%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total Parcelas
1	LOTE 02 - MUNICÍPIO DE ACARAPÉ	0,00	100,00%				0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.316,07	100,00%				47.316,07
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	37.962,90	100,00%				37.962,90
1.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	1.106,73	100,00%				1.106,73
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTIEIRO - UNIDADE: MAXKM). AF 07/2020	4.346,44	100,00%				4.346,44
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	3.900,00	100,00%				3.900,00
2	CMR 7.500 M2	541.190,34	22,20%	38,68%	23,05%	16,05%	100,00%
2.1	ÁREAS COMUNS	267.004,95	45,00%	95,00%			267.004,95
2.2	SINALIZAÇÃO	8.260,07			100,00%		8.260,07
2.3	BAIÁS	30.805,09		100,00%			30.805,09
2.4	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	13.209,61			100,00%		13.209,61
2.5	GALPÃO PARA ACÚMULO DE PAPELÃO	14.763,01			100,00%		14.763,01
2.6	GALPÃO PARA DESMONTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	19.985,04			100,00%		19.985,04
2.7	GUARITA	21.671,88			50,00%	50,00%	21.671,88

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Rodrigo Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-88  
Administrador

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

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

28	SALA ADMINISTRATIVA	41.462,79	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	41.462,79	100,00%
29	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	124.047,90	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	124.047,90	100,00%
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T/DIA	352.143,49	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	352.143,49	100,00%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.635,61	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	4.635,61	100,00%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	173,60	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	173,60	100,00%
3.3	FUNDAÇÕES	76.670,08	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	76.670,08	100,00%
3.4	ESTRUTURA	97.446,79	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	97.446,79	100,00%
3.5	PAREDES E PAINÉIS	27.263,30	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	27.263,30	100,00%
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	43.397,90	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	43.397,90	100,00%
3.7	ESQUADRIAS	7.105,29	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	7.105,29	100,00%
3.8	BAIAS	66.493,60	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	66.493,60	100,00%
3.9	SISTEMA DE AERAÇÃO	7.916,10	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	7.916,10	100,00%
3.10	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	5.226,23	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	5.226,23	100,00%
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.575,40	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	9.575,40	100,00%
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	840,06	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	840,06	100,00%
3.13	SINALIZAÇÃO	1.867,31	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	1.867,31	100,00%
3.14	LIMPEZA GERAL	3.532,22	167.468,30	209.225,15	303.905,51	280.050,94	940.649,90	3.532,22	100,00%



F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.753/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

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

Brenada  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061671416-2



CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ  
PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS n. 01.2023-AMSA-TP



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Lote 02 Acarape





**ARCANJO**  
CONSTRUTORA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
RUA SUÉCIA N. 2025  
ITAPERI - FORTALEZA - CE  
CEP 60.714-140  
FONES: 85 3099 3007  
99940 6237 99553 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTI E ACARAPE DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTI E ACARAPE DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA TOMADA DE PREÇOS 01.2023-AMSA-TP

**LOCAL:** MUNICÍPIOS DE PACOTI E ACARAPE

**CLIENTE:** CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA

DATA : 21/03/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	227,1800	6,8154
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,8154</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,7600	0,4428
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,14</b>



### 1.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	227,1800	2,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,86</b>

### 1.3. 100938 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01071000	47,91	0,51
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	254,17	6,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,64</b>

### 1.4. 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						
ITEM	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,39</b>

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 823.407.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil

CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

*Brenda*

2.1.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,6400	1,1659
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	121,3900	1,4567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6226
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8300	4,9800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	21,3300	0,6399
TOTAL Material:						5,6199
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7600	22,1400
TOTAL Mão de Obra:						22,1400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	33,4900	12,0564
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	78,2600	1,5652
TOTAL Serviço:						13,6216
VALOR:						44,00
VALOR COM BDI:						55,40



2.1.1.2. GPC12AMSA - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20x0,10x0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,64	1,17
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	121,39	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	23,85	5,45
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	21,33	4,05
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	5,71	11,42
TOTAL Material:						25,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,76	42,80
TOTAL Mão de Obra:						42,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	33,49	12,06
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	78,26	1,57
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						85,03
VALOR COM BDI:						107,07

2.1.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,3000	469,3000
TOTAL Material:						469,3000
VALOR:						469,30
VALOR COM BDI:						590,94

F.R. ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 20.937.125/0001-63  
 Francisco Roberto de Araújo Matos  
 CPF: 028.818.924-98  
 Administrador

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

2.1.1.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061627416-2



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSVA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	80,71	80,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	15,49	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,73	11,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,56</b>



**2.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

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

**2.1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,73	37,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>37,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,50</b>

**2.1.2.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,8600	0,3172
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,2200	0,4206
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,1700	18,8870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,6248</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9100	9,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,2800	11,5680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,30</b>

**2.1.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	49,22	0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,87	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	55,75	0,26
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,37	9,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,66	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,19	0,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 029.009.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI: 15,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,7100	3,1536
TOTAL Mão de Obra:						3,1536
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,1300	91,3040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,0800	9,4224
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	355,8400	17,1871
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	374,9600	9,4490
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	62,8100	10,5521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,1100	20,2656
TOTAL Serviço:						188,1802
VALOR:						161,33
VALOR COM BDI:						203,15



**2.1.2.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,51	4,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,02
TOTAL Material:						4,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,39	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,97	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						5,63
VALOR COM BDI:						7,09

**2.1.2.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,91	5,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,02
TOTAL Material:						5,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,39	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,97	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR:						7,74
VALOR COM BDI:						9,75

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.942.783/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38250

**2.1.2.8. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	12,93	15,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,02
TOTAL Material:						15,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061011416-2

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,39	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,97	2,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,17
					<b>VALOR:</b>	19,57
					<b>VALOR COM BDI:</b>	24,64



**2.1.2.9. GPC13AMSA - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=11M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.538,93	1.538,93
						<b>TOTAL Material:</b> 1.538,93
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	579,75	579,75
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	500,59	1.001,18
						<b>TOTAL Serviço:</b> 1.580,93
						<b>VALOR:</b> 3.119,86
						<b>VALOR COM BDI:</b> 3.928,53

**2.1.2.10. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

Serviço		FORNTE	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
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,46	26,46
						<b>TOTAL Serviço:</b> 145,11
						<b>VALOR:</b> 145,11
						<b>VALOR COM BDI:</b> 182,72

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.753/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 02.003.923-98  
 Administrador

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

**2.1.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF\_07/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	307,61	307,61
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,85	28,85
						<b>TOTAL Material:</b> 375,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	16,39	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	19,97	26,71

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061801416-2

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,14
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	539,82	10,47		
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	23,91	631,22		
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	52,40	102,18		
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	90,86	90,86		
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	9,16	57,70		
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,30000000	14,11	18,34		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	124,52	124,52		
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.036,29</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>1.440,20</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.813,50</b>		

**2.1.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

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

**2.1.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,73	37,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>37,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,50</b>

**2.1.3.1.3. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,0700	3,3770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3770</b>
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,68</b>

**2.1.3.1.4. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,0600	5,5660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5660</b>
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,9100	11,1370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,7100	13,7970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9340</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.358/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 938.003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil

CREA-CE 327248

RNP 061011416-2





124

VALOR:	30,50
VALOR COM BDI:	38,41

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,7100	3,1536
TOTAL Mão de Obra:						3,1536
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,1300	91,3040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,0800	9,4224
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	355,8400	17,1871
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	374,9600	9,4490
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	62,8100	10,5521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,1100	20,2656
TOTAL Serviço:						158,1802
VALOR:						161,33
VALOR COM BDI:						203,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5200	34,5200
TOTAL Material:						34,8440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,9100	8,5914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,2800	10,4112
TOTAL Mão de Obra:						19,0026
VALOR:						53,85
VALOR COM BDI:						67,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7100	82,7100
TOTAL Material:						83,3202
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9100	13,5235
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,2800	16,3880
TOTAL Mão de Obra:						29,9115
VALOR:						113,23
VALOR COM BDI:						142,58

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.977.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 003.923-98  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

*ABM*  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**2.1.3.1.8. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	13,96	0,27
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL Material:						126,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82848	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,66	8,23

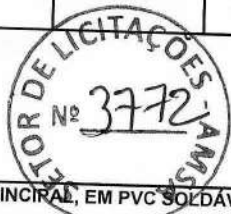
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA CE 327248  
RNP 061.1416-2

*Arnelo*

*[Handwritten signature]*



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,19	10,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,32
VALOR:						145,25
VALOR COM BDI:						182,90



**2.1.3.1.9. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	16,06	4,17
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	95,50	95,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,87	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	55,75	3,01
TOTAL Material:						103,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	15,66	23,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	19,19	28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,28
VALOR:						154,59
VALOR COM BDI:						194,66

**2.1.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,8600	0,3172
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,2200	0,4206
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,1700	18,8870
TOTAL Material:						19,6248

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9100	9,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,2800	11,5680
TOTAL Mão de Obra:						21,1140
VALOR:						40,74
VALOR COM BDI:						51,30

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,7100	3,1536
TOTAL Mão de Obra:						3,1536

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,1300	91,3040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,0800	9,4224
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	355,8400	17,1871
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	374,9600	9,4490
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	62,8100	10,5521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,1100	20,2656
TOTAL Serviço:						158,1802

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.497.753/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 021.009.923-98  
Administrador

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

TOTAL Serviço:						158,1802
VALOR:						161,33
VALOR COM BDI:						203,15

**2.1.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-GE 327248

*(Handwritten signature)*



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

**2.1.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,73	37,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						37,72
<b>VALOR:</b>						37,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,50

**2.1.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	71,27	42,24
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	202,13	56,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						99,07

<b>Material</b>						
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	775,81	799,08
<b>TOTAL Material:</b>						799,08

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	13,70	18,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	15,73	41,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						59,84

<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	516,94	24,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,39
<b>VALOR:</b>						982,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.237,01

**2.1.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	71,27	5,13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	202,13	6,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						12,00

<b>Material</b>						
00040346	ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	91,86	45,93
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	710,12	731,42
<b>TOTAL Material:</b>						777,35

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,70	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	15,73	5,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						796,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						1003,09

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.947.153/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.006.923-98  
 Administrador

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

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248