

VALOR COM BDI: R\$ 18,19

15.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4352	R\$ 2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,9062	R\$ 23,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,32
VALOR:					R\$ 26,32
VALOR COM BDI:					R\$ 33,78

15.3. 97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, A/E 09/2023 (M3)

Mão de Obra com encargos complementares	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72660000	R\$ 23,72	R\$ 17,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50470000	R\$ 18,06	R\$ 81,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,58
VALOR:					R\$ 98,58
VALOR COM BDI:					R\$ 126,53

16.1.1. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,8970	R\$ 94,35
11061 ELÉTRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 31,4668	R\$ 3,79
TOTAL Material:					R\$ 98,13
Mão de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,5270	R\$ 40,76
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 23,4352	R\$ 51,56

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.871.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Renato Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 2115547802

1391 BOMBEIRO

SINAPI II

0,30000000

R\$ 2.445,72

R\$ 7,03

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 99,35

VALOR:

R\$ 197,48

VALOR COM BDI:

R\$ 253,47

**1.6.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288		CHI	2,36110000	R\$ 170,64	R\$ 402,89
93287		CIIP	0,26340000	R\$ 333,90	R\$ 87,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 490,83</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105		UN	1,00000000	R\$ 2.885,22	R\$ 2.885,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.885,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		H	1,48210000	R\$ 18,44	R\$ 27,32
88267		H	1,48210000	R\$ 23,00	R\$ 34,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 61,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.437,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.411,97</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062272		UN	23,29000000	R\$ 1,68	R\$ 39,12

1.6.1.3. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_05/2020

AIS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Charles Francisco Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA DN.214557/802



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 23,72	R\$ 52,65
88316 SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,06	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARCAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,07300000	R\$ 592,28	R\$ 13,62
TOTAL Serviços:					R\$ 13,62

VALOR:	R\$ 125,43
VALOR COM BDI:	R\$ 160,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,69	R\$ 0,02
00059017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,72	R\$ 8,53
88316 SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,06	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO PCC = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 485,55	R\$ 7,47
97802 COQUE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 50 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,39	R\$ 8,20

A.S.S. - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Furtado Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 OAB 104124/CE-78797

3808  
9

92220 FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VILAS COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM AF 09/2020

SINAPI M2 0,20000000

R\$ 19,781 R\$ 31,56

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 47,23
VALOR:	R\$ 60,29
VALOR COM BDI:	R\$ 77,38

16.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8070	R\$ 7,92
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0341	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,24

Mão de Obra

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5270	R\$ 1,48
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,4352	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35

VALOR:	R\$ 11,60
VALOR COM BDI:	R\$ 14,89

16.1.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (C10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 34,8715	R\$ 14,99
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,1965	R\$ 0,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6073	R\$ 31,21
11728 PREGO 18X27 (21/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7740	R\$ 3,44
11946 SAIBRATO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 5,8685	R\$ 8,98
11916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,3869	R\$ 19,82
TOTAL Material:					R\$ 79,27

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Charles Simões Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-211554780-2

28/07/2022  
 16.1.7  
 16.1.8

Mão de obra	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,5278	R\$ 25,01
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,4352	R\$ 31,64
TOTAL Mão de obra:					R\$ 56,65
VALOR:					R\$ 135,92
VALOR COM BDI:					R\$ 174,45

16.1.7. 03273 CONCRETO P/VIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/FRANSP.) (M3)

Equipamento custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONILHA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,1257	R\$ 0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2234	R\$ 28,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,22

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6887	R\$ 240,36
TOTAL Materiais:					R\$ 240,36

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,9062	R\$ 107,44
TOTAL Mão de obra:					R\$ 107,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,5360	R\$ 7,40
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,6790	R\$ 81,66
TOTAL Serviços:					R\$ 89,06
VALOR:					R\$ 465,08
VALOR COM BDI:					R\$ 596,93

16.1.8. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

A.I.S - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Francisco Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA DN. 01155478/02

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90507 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,48	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,09400000	R\$ 1,27	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,38	R\$ 5,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,72	R\$ 5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,06	R\$ 24,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,83
VALOR:					R\$ 35,00
VALOR COM BDI:					R\$ 44,92

16.2.1.00973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,0726	R\$ 1,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9312	R\$ 2,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6887	R\$ 1,50
12881 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5141	R\$ 12,85
TOTAL Material:					R\$ 17,60
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,4352	R\$ 23,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 17,9062	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,49
VALOR:					R\$ 61,09

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Engenheiro Civil  
 CREA-RN-21155478/02



VALOR COM IBI: R\$ 78,41

16.2.2.021.10 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DEFIADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 81,0726	R\$ 0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	R\$ 0,6887	R\$ 3,29
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	R\$ 6,7900	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 4,46

Mão de obra

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,80000000	R\$ 23,4352	R\$ 18,75
12543	SERVEANTE	H	0,96000000	R\$ 17,9062	R\$ 17,19
TOTAL Mão de obra:					R\$ 35,94
VALOR:					R\$ 40,40
VALOR COM IBI:					R\$ 51,85

3809

16.2.3.00216 ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,8870	R\$ 7,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,0341	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,24

Mão de obra

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,5270	R\$ 1,48
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,08000000	R\$ 23,4352	R\$ 1,87
TOTAL Mão de obra:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 11,60
VALOR COM IBI:					R\$ 14,89

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Charles Amaro Mourão*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



SECTOR DE LICITACAO  
FL. N.º 3810

16.2.4. C3270 CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS?) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,1257	R\$ 0,00
10680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2234	R\$ 28,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10895	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6887	R\$ 202,48
TOTAL Material:					R\$ 202,48

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,9062	R\$ 107,44
TOTAL Mão de obra:					R\$ 107,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3180	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 85,360	R\$ 7,57
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,6790	R\$ 81,65
TOTAL Serviço:					R\$ 89,22
VALOR:					R\$ 427,36
VALOR COM BDI:					R\$ 548,52

16.2.5. 11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11713	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 290,3404	R\$ 290,34
TOTAL Material:					R\$ 290,34
VALOR:					R\$ 290,34
VALOR COM BDI:					R\$ 372,65

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Farias Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-RN-2115547802



16.2.6. S02650 Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrifuga, sucção= 1, recalque=3/4", pr. máx. 23 mch, alt. sucção 8 mca, tubos lín (m) : q (m3/h) : (20.3.4)(17-4.9)(14.6.0)(11.6.9)(8.8.3), inclusive chave de partida direta (m)

Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,57	R\$ 7,14
S10549	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,71	R\$ 7,42
TOTAL Encargos Complementares:					<b>R\$ 14,56</b>

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100591	ORSE	m	1,00000000	R\$ 229,89	R\$ 229,89
100672	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.791,00	R\$ 1.791,00
TOTAL Material:					<b>R\$ 2.020,89</b>

Mão de obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	ORSE	h	2,00000000	R\$ 17,62	R\$ 35,24
1063115	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,34	R\$ 24,68
TOTAL Mão de obra:					<b>R\$ 59,92</b>
VALOR:					<b>R\$ 2.095,37</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 2.689,41</b>

17.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE 1.51 a 3.00m (M3)					
Mão de obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 17,9862	R\$ 62,67
TOTAL Mão de obra:					<b>R\$ 62,67</b>
VALOR:					<b>R\$ 62,67</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 80,44</b>

17.1.2. C2921 REAFERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					<b>R\$ 80,44</b>

ALIS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Ferraz Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



12543 | SERVENTE

SEINFRA	11	1.700000000	R\$ 17,9062	R\$ 30,44
		<b>TOTAL Mão de obra:</b>		<b>R\$ 30,44</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 30,44</b>
		<b>VALOR COM IRR:</b>		<b>R\$ 39,07</b>

**17.1.3. 04730 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM (M2)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	10163	KG	3,500000000	R\$ 6,8870	R\$ 24,10
19058	19058	KG	45,000000000	R\$ 5,3253	R\$ 239,64
10869	10869	M2	1,000000000	R\$ 0,7081	R\$ 0,71
12249	12249	L	0,400000000	R\$ 19,1963	R\$ 7,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 272,13</b>

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	10040	H	4,000000000	R\$ 18,5270	R\$ 74,11
10121	10121	H	4,000000000	R\$ 23,4352	R\$ 93,74
11142	11142	H	4,000000000	R\$ 23,4352	R\$ 93,74
<b>TOTAL Mão de obra:</b>					<b>R\$ 261,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 533,72</b>
<b>VALOR COM IRR:</b>					<b>R\$ 685,03</b>

**17.1.4. 04741 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA (M2)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	10163	KG	3,500000000	R\$ 6,8870	R\$ 24,10
10869	10869	M2	1,000000000	R\$ 0,7081	R\$ 0,71
19056	19056	KG	0,320000000	R\$ 77,9686	R\$ 24,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,76</b>

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM - CEP: 63.870-000

*Charles Fumero Mendes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100000000



Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIÇO	H	6,50000000	R\$ 18,5270	R\$ 120,93
0121	ARMADOR/FERRIÇO	H	4,80000000	R\$ 23,4352	R\$ 93,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 214,17
VALOR:					R\$ 463,93
VALOR COM BDI:					R\$ 338,75

**17.15. CO079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	3,40000000	R\$ 6,8870	R\$ 23,42
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	R\$ 1,5132	R\$ 9,84
TOTAL Material:					R\$ 33,25

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,80000000	R\$ 18,5270	R\$ 14,82
12391	PEDEreiro	H	2,50000000	R\$ 23,4352	R\$ 58,59
12543	SERVEnte	H	3,50000000	R\$ 17,9062	R\$ 62,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,08
VALOR:					R\$ 169,33
VALOR COM BDI:					R\$ 217,34

**17.2.1. CO216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (Kg)**

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,9870	R\$ 7,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,8341	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,24
Mão de Obra:					
TOTAL:					

AIS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Soares Martins*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2115547802



10040	ALIJANTE DE ARMADOR/FERRELHO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,5270	R\$ 1,18
10121	ARMADOR/FERRELHO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,4352	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,36
VALOR:						R\$ 11,60
VALOR COM BDI:						R\$ 14,89

384

12.2.2. C3273 CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,1257	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR ADIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2234	R\$ 28,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,22

Material	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6887	R\$ 240,36
TOTAL Material:						R\$ 240,36

Mão de Obra	SENVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,9062	R\$ 107,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,44

Material	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,5360	R\$ 7,40
Material	BRETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,6790	R\$ 81,66
TOTAL Serviço:						R\$ 89,06
VALOR:						R\$ 465,08
VALOR COM BDI:						R\$ 596,93

3.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (C/ ELEVAÇÃO) (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material Obra					

A/S - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.071/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

Charles Francisco Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

*[Handwritten Signature]*



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
 Nº 001/2011  
 VISTA

12548	PERDUEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23.435,2	R\$ 117,08
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17.906,2	R\$ 143,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 260,43
				VALOR:		R\$ 260,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 334,26

**17.2.4.01999 FORMA PLANA CHAVA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	M2	0,25000000	R\$ 67,5508	R\$ 17,56
11691	M	1,20000000	R\$ 15,6073	R\$ 18,73
11728	KG	0,25000000	R\$ 13,7740	R\$ 3,44
11846	M	1,53000000	R\$ 5,8685	R\$ 8,98
11916	M	1,17000000	R\$ 12,3869	R\$ 14,49
TOTAL Material:				R\$ 63,21

**Mão de obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	1,35000000	R\$ 18,5270	R\$ 25,01
10498	H	1,35000000	R\$ 23,4352	R\$ 31,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,65
VALOR:				R\$ 119,86
VALOR COM BDI:				R\$ 153,84

**17.2.5.00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,01500000	R\$ 81,0726	R\$ 1,22
10441	KG	2,18000000	R\$ 0,9312	R\$ 2,03
10605	KG	2,18000000	R\$ 0,6887	R\$ 1,50
12081	UN	25,00000000	R\$ 0,5141	R\$ 12,85

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO,466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Renato Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



MAC de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4352	R\$ 23,44
12543	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 17,9062	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,49
VALOR:					R\$ 61,09
VALOR COM BDI:					R\$ 78,41
TOTAL Material:					R\$ 17,60

9887  
9887

17.2.6. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4352	R\$ 14,06
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,9062	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,0726	R\$ 0,49
10805	SEINFRA	KG	2,43008000	R\$ 0,6987	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4352	R\$ 2,34

A/S - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Simão Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



12548 SERVENTE

3815

SERVENTE	II	0,15000000	R\$ 17,9062	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,03
VALOR:				R\$ 7,20
VALOR COM BDI:				R\$ 9,24

18.1.01028 LIMPEZA GERAL (M2)	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra	II	R\$ 17,9062	R\$ 12,53
12543 SERVENTE	II	R\$ 17,9062	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,53
VALOR:			R\$ 12,53
VALOR COM BDI:			R\$ 16,08

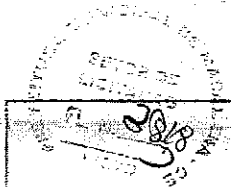
Boa Viagem/CE 24 de Maio de 2024

*Adriano José da Silva*  
**ADRIANO JOSÉ DA SILVA**  
 Sócio Proprietário

**21.877.077/0001-14**  
**AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA**  
 Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro  
 Boa Viagem-CE - CEP- 63.870-000

*Charles Amaro Moraes*  
**CHARLES AMARO MORAIS**  
 RNP nº 211554780-2  
 Engenheiro Civil

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	DATA:	27/02/2024	RID:	38.3507%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	FONTE:	EMPRESA	VALOR:	2020710
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MALDILENA - CE	TIPO:	2022 10 COM DEDUÇÃO	HORA:	111,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MALDILENA - CE	PROFESSOR:	PROFESSOR	MES:	70,07%
		PROFESSOR:	PROFESSOR	REF:	120,20%
		PROFESSOR:	PROFESSOR	REF:	117,82%
		PROFESSOR:	PROFESSOR	REF:	117,82%
		PROFESSOR:	PROFESSOR	REF:	117,82%

COD	DESCRIÇÃO	HONISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	HONISTA %	MENSALISTA %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Ferraz Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802





829

H9	Férias Gozadas	12,35	9,33
R10	Salário Interimidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A+B+C+D =

84,44

47,48

Boa Viagem/CE 24 de Maio de 2024

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA

21.877.077/0001-14

ADRIANO JOSÉ DA SILVA

AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA

Sócio Proprietário

Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro

*Charles Amaro Moraes*

Boa Viagem-CE - CEP- 63.870-000

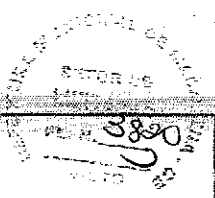
CHARLES AMARO MORAIS

RNP nº 211554780-2

Engenheiro Civil

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14

RUA 21 DE NOVEMBRO 456, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

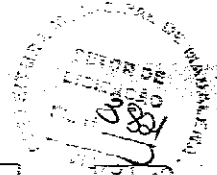
<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCL. USAO DO ESPACO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	<b>DATA:</b>	27/02/2024	<b>BDI:</b>	28,355%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCL.USAO DO ESPACO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	<b>VALOR:</b>	202310	<b>RENTA:</b>	1320231
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	078.1 COM DEBONDEMOÇÃO	<b>RENTA:</b>	76,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	PROPRIA	<b>RENTA:</b>	47,40%
		<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	PROPRIA	<b>RENTA:</b>	11,2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SISS	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08

AUS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Francisco Mariani*  
 Engenheiro Civil



B9	Ferrias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do PRTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

A+B+C+D=

111,93

70,07

Boa Viagem/CE 24 de Maio de 2024

**AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA**  
**ADRIANO JOSÉ DA SILVA**  
 Sócio Proprietário

**21.877.077/0001-14**  
**AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA**  
 Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro  
 Boa Viagem-CE - CEP: 63.870-000

*Charles Amaro Moraes*  
**CHARLES AMARO MORAIS**  
 RNP nº 2.11564780-2  
 Engenheiro Civil

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

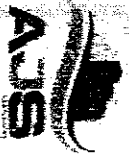
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 0 SALAS DE ALTA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	DATA:	27/02/2004	MDI:	26,3536%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 0 SALAS DE ALTA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	TIPO DE OBRA:	CONSTRUTIVA	MDSE:	10,01%
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MANDALINA - CE	TIPO DE SERVIÇO:	SERVIÇO DE PROJETO	MDSE:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACALENDA - CE	TIPO DE SERVIÇO:	SERVIÇO DE PROJETO	MDSE:	11,2823%

COD	DESCRIÇÃO	DIURISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		0,00
A1	INSS	0,00	1,50
A2	SRESI	3,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	DIURISTA %	MENSALISTA %
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

ACS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Ferraz Moraes*  
 Engenheiro Civil



SECRETARIA DE ECONOMIA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2024

B9	Férias Gozadas	12,35	9,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,08
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Pênis Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44      47,48

Boa Viagem/CE 24 de Maio de 2024

*Charles Amaro Moraes*  
 CHARLES AMARO MORAIS  
 RNP nº 211554/80-2  
 Engenheiro Civil

*Adriano José da Silva*  
 AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA  
 ADRIANO JOSÉ DA SILVA  
 Sócio Proprietário

**21.877.077/0001-14**  
 AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA  
 Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro  
 Boa Viagem-CE - CEP: 83.870-000

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 83.870-000

A 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	DATA:	27/02/2024	HDI:	24,35%
PRESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS	FONTE:	ORBE	HORA:	111,03%
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	ORÇ:	203310	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	203310 COM DESONERACAO	RES:	100,00%
		PROPIRIA:	PROPIRIA		100,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.041,62	R\$ 3.906,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 177,91	R\$ 228,35	R\$ 1.779,10	R\$ 2.283,50
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	3.607,20	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 1.262,52	R\$ 1.623,24
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 70.199,64	R\$ 90.098,83
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO(S)/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.046,66	R\$ 31,58	R\$ 40,53	R\$ 33.053,52	R\$ 42.421,13
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.046,66	R\$ 31,21	R\$ 40,06	R\$ 32.666,26	R\$ 41.929,20
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	304,96	R\$ 14,69	R\$ 18,85	R\$ 4.479,86	R\$ 5.748,50
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 32.577,43	R\$ 44.813,11
3.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL							R\$ 2.958,75	R\$ 3.797,98
3.1.1	99449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	52,00	R\$ 19,20	R\$ 23,36	R\$ 946,40	R\$ 1.214,72
3.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 16,48	R\$ 21,15	R\$ 98,88	R\$ 126,90
3.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	26,00	R\$ 10,72	R\$ 13,76	R\$ 278,72	R\$ 357,76
3.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	85,00	R\$ 5,31	R\$ 6,82	R\$ 451,35	R\$ 579,20

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM - CEP: 63.870-000

Charles Fernando Miranda  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



3.4.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	1,22,00	R\$ 9,70	R\$ 12,45	R\$ 1.103,40	R\$ 1.510,90
3.2	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>								
3.2.1	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,33	R\$ 11,98	R\$ 18,66	R\$ 23,96
3.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,51	R\$ 7,07	R\$ 56,12	R\$ 84,84
3.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,81	R\$ 6,17	R\$ 48,10	R\$ 61,70
3.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>								
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 99,72	R\$ 127,99	R\$ 99,72	R\$ 127,99
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 137,75	R\$ 176,80	R\$ 275,50	R\$ 353,60
3.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 275,05	R\$ 353,03	R\$ 275,05	R\$ 353,03
3.4	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>								
3.4.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,32	R\$ 108,22	R\$ 168,64	R\$ 216,44
3.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,29	R\$ 138,99	R\$ 108,29	R\$ 138,99
3.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,58	R\$ 190,70	R\$ 297,16	R\$ 381,40
3.5	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>								
3.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,32	R\$ 108,22	R\$ 84,32	R\$ 108,22

ACS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Cláudio Roberto Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

3.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA																
3.6.1	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE COM DICO PASTILHO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF: 1120)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 40,24	R\$ 51,65	R\$ 201,20	R\$ 258,25								
3.6.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,11	R\$ 147,74	R\$ 115,11	R\$ 147,74								
3.6.3	12498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,71	R\$ 72,79	R\$ 56,71	R\$ 72,79								
3.6.4	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE: HIDROMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 213,03	R\$ 273,42	R\$ 213,03	R\$ 273,42								
3.6.5	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,22	R\$ 155,59	R\$ 121,22	R\$ 155,59								
3.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO							R\$ 4.506,41	R\$ 5.783,73								
3.7.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 18,72	R\$ 24,03	R\$ 449,28	R\$ 576,72								
3.7.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 12,59	R\$ 16,16	R\$ 629,50	R\$ 808,00								
3.7.3	89709	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 20,56	R\$ 26,39	R\$ 514,00	R\$ 659,75								
3.7.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	87,00	R\$ 33,49	R\$ 42,98	R\$ 2.913,63	R\$ 3.739,26								
3.8	DIVERSOS - ESGOTO							R\$ 8.878,58	R\$ 11.395,75								
3.8.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,70	R\$ 58,66	R\$ 274,20	R\$ 351,96								
3.8.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,14	R\$ 25,85	R\$ 20,14	R\$ 25,85								
3.8.3	90104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), REQUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 319,91	R\$ 410,60	R\$ 319,91	R\$ 410,60								

AIS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14

RUA 21 DE NOVEMBRO, 468, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000





3.83.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 215,62	R\$ 276,75	R\$ 1.933,52	R\$ 2.507,30
3.83.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	10,98	R\$ 177,41	R\$ 227,71	R\$ 1.947,90	R\$ 2.500,26
3.83.6	FOSSA SÉPTICA E SUBIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.362,85	R\$ 5.599,72	R\$ 4.362,85	R\$ 5.599,72
3.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						R\$ 8.779,88	R\$ 11.268,98
3.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 321,77	R\$ 412,99	R\$ 1.608,85	R\$ 2.064,95
3.9.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE ELEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 519,75	R\$ 667,10	R\$ 1.559,25	R\$ 2.001,30
3.9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 38,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 440,13	R\$ 564,91	R\$ 1.320,39	R\$ 1.694,73
3.9.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 255,90	R\$ 328,45	R\$ 511,80	R\$ 656,90
3.9.5	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 465,93	R\$ 598,02	R\$ 2.795,58	R\$ 3.588,12
3.9.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 591,53	R\$ 759,23	R\$ 591,53	R\$ 759,23
3.9.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,87	R\$ 39,62	R\$ 246,96	R\$ 316,96
3.9.8	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,85	R\$ 17,78	R\$ 41,55	R\$ 53,34
3.9.9	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 103,97	R\$ 133,45	R\$ 103,97	R\$ 133,45
3.10	METAIS						R\$ 4.213,98	R\$ 5.408,59

ACS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

Charles Américo Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-21155-4/7802

3.101	86911	TOILETA CRONADA LONGA, DE PAREDE, 1/22 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,09	R\$ 99,05	R\$ 154,10	R\$ 197,90
3.102	C2684	VÁLVULA DE DESÁRREA CROMADA C/CANOPILA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 256,66	R\$ 329,42	R\$ 1.283,30	R\$ 1.647,10
3.103	11840	SALONETEIRA DE LOIÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 32,75	R\$ 42,03	R\$ 294,75	R\$ 378,27
3.104	86936	GUIA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DÁVEL, MÉDIA, INGLISO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAPEM METAL. CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 518,80	R\$ 665,88	R\$ 1.037,60	R\$ 1.331,76
3.105	C1898	PEÇAS DE APOIO DEBECIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	7,60	R\$ 190,02	R\$ 243,89	R\$ 1.444,15	R\$ 1.853,56
3.11	DIVERSOS - DIENOS							R\$ 1.091,00	R\$ 1.400,12
3.111	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROGIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	60,00	R\$ 9,99	R\$ 12,82	R\$ 599,40	R\$ 769,20
3.112	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,32	R\$ 6,83	R\$ 106,40	R\$ 136,60
3.113	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,53	R\$ 5,81	R\$ 90,60	R\$ 116,20
3.114	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,84	R\$ 13,91	R\$ 130,08	R\$ 166,92
3.115	G2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,71	R\$ 17,60	R\$ 164,52	R\$ 211,20
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)							R\$ 84.546,72	R\$ 108.221,48
4.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO							R\$ 14.582,40	R\$ 18.719,70
4.1.1	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	900,00	R\$ 15,79	R\$ 20,27	R\$ 14.211,00	R\$ 18.243,00
4.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 12,38	R\$ 15,89	R\$ 371,48	R\$ 476,70
4.2	ROS E CABOS							R\$ 25.309,00	R\$ 32.478,00

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Feresca Moura*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-211554780

4.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 2,62	R\$ 3,36	R\$ 4.716,00	R\$ 6.048,00
4.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 3,81	R\$ 4,99	R\$ 11.430,00	R\$ 14.670,00
4.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 5,92	R\$ 7,60	R\$ 888,00	R\$ 1.140,00
4.2.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	300,00	R\$ 8,28	R\$ 10,63	R\$ 2.484,00	R\$ 3.189,00
4.2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	R\$ 9,96	R\$ 12,78	R\$ 1.494,00	R\$ 1.917,00
4.2.6	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 21,48	R\$ 27,57	R\$ 4.296,00	R\$ 5.514,00
4.3	CABO TELEFONICO							R\$ 1.035,30	R\$ 1.035,30
4.3.1	C0560	CABO TELEFONICO CCR - 2	SINIFRA	M	70,00	R\$ 13,43	R\$ 13,43	R\$ 940,10	R\$ 940,10
4.3.2	98288	CABO TELEFONICO GCL-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	M	35,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72	R\$ 95,20	R\$ 95,20
4.4	INTERREPTOR							R\$ 1.135,42	R\$ 1.457,42
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 27,39	R\$ 35,16	R\$ 657,36	R\$ 843,84
4.4.2	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,46	R\$ 55,78	R\$ 478,06	R\$ 613,58
4.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							R\$ 210,63	R\$ 270,34
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE R111 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 210,63	R\$ 270,34
4.6	TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR							R\$ 2.236,58	R\$ 2.870,91
4.6.1	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	UN	57,00	R\$ 34,34	R\$ 44,08	R\$ 1.957,38	R\$ 2.512,56

AJS - ESTRUTURA E EDIFICACOES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

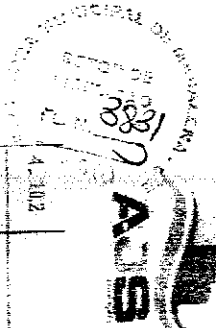
*Charles Francisco Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN-211554/7805



4.6.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A INCLINDO SUPERIOR E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,84	R\$ 71,67	R\$ 279,20	R\$ 358,85
4.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							R\$ 2.348,16	R\$ 3.013,76
4.7.1	C1762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	97,00	R\$ 0,58	R\$ 11,01	R\$ 1832,26	R\$ 1.067,97
4.7.2	C1761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,84	R\$ 13,91	R\$ 54,20	R\$ 69,55
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	94,00	R\$ 15,55	R\$ 19,96	R\$ 1.461,70	R\$ 1.876,24
4.8	ODL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS							R\$ 733,46	R\$ 941,40
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,70	R\$ 475,79	R\$ 370,70	R\$ 475,79
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,49	R\$ 179,04	R\$ 139,49	R\$ 179,04
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,75	R\$ 13,80	R\$ 32,25	R\$ 41,40
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,82	R\$ 15,17	R\$ 35,46	R\$ 45,51
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,82	R\$ 90,90	R\$ 70,82	R\$ 90,90
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,74	R\$ 108,76	R\$ 84,74	R\$ 108,76
4.9	ODL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS							R\$ 559,68	R\$ 718,34
4.9.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,70	R\$ 475,79	R\$ 370,70	R\$ 475,79
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,74	R\$ 108,76	R\$ 84,74	R\$ 108,76
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,75	R\$ 13,80	R\$ 21,50	R\$ 27,60
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,82	R\$ 15,17	R\$ 82,74	R\$ 106,19
4.10	ODL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS							R\$ 421,92	R\$ 541,54
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,89	R\$ 391,33	R\$ 304,89	R\$ 391,33

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Francisco Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547/802



4.102	93671	DISJUNTOR TIPO IAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,82	R\$ 90,90	R\$ 70,82	R\$ 90,90
4.103	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,75	R\$ 13,80	R\$ 10,75	R\$ 13,80
4.104	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 15,17	R\$ 23,64	R\$ 30,34
4.105	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,82	R\$ 15,17	R\$ 11,82	R\$ 15,17
4.11	CAIXA DE MEDIÇÃO								
4.111	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SINIPRA	UN	1,00	R\$ 264,23	R\$ 339,14	R\$ 264,23	R\$ 339,14
4.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA								
4.121	60635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 249,20	R\$ 319,85	R\$ 448,57	R\$ 575,73
4.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE								
4.131	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL, PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 101,59	R\$ 130,39	R\$ 101,59	R\$ 130,39
4.14	LUMINÁRIAS								
4.141	S12562	Luminária para uma lâmpada led tubular 18/20 w, base g13 - Rev01	ORSE	un	15,00	R\$ 74,74	R\$ 95,93	R\$ 1.121,10	R\$ 1.438,95
4.142	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	89,00	R\$ 108,84	R\$ 139,70	R\$ 9.686,76	R\$ 12.433,30
4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS								
4.151	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 129,85	R\$ 166,66	R\$ 259,70	R\$ 333,32
4.152	93478	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 11,50	R\$ 14,76	R\$ 299,00	R\$ 383,76
4.153	98463	SUPORTE SOLADADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 23,07	R\$ 29,61	R\$ 599,82	R\$ 769,86
4.154	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 87,33	R\$ 112,09	R\$ 2.270,58	R\$ 2.914,34
4.155	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	72,00	R\$ 33,77	R\$ 43,34	R\$ 2.451,44	R\$ 3.120,48
4.156	18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADORA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 6,23	R\$ 8,00	R\$ 161,98	R\$ 208,00

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Augusto Martins*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547302



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
4.16	DIVERSOS - INST. PARA RECEBER O AR						
4.16.1	93000						
4.16.2	91863						
4.16.3	91835						
4.16.4	93014						
4.16.5	93020						
4.16.6	91875						
4.16.7	91914						
4.16.8	C4762*						
4.16.9	00007543						
4.16.10	92981						
4.16.11	91928						
4.16.12	C2010						
4.16.13	C0606						
4.16.14	93673						
4.16.15	93655						

AUS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Charles Augusto Moura*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN-2115547802



5		PAREDES E PAINÉIS																		
5.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-300	SEINFRA	M2	11,32	R\$ 488,55	R\$ 627,05	R\$ 5.530,39	R\$ 7.098,21											
5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (FOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA AF 05/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 125,63	R\$ 160,99	R\$ 1.254,30	R\$ 1.609,90											
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADEA IN LOCO BM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	14,12	R\$ 60,29	R\$ 77,38	R\$ 851,29	R\$ 1.092,61											
5.4	C0073	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-110cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,12	R\$ 61,09	R\$ 70,41	R\$ 2.145,48	R\$ 2.753,76											
5.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 09/2023	SINAPI	M2	42,09	R\$ 43,24	R\$ 55,50	R\$ 1.819,97	R\$ 2.336,00											
6	ESQUADRIAS							R\$ 46.700,48	R\$ 59.939,16											
6.1	MADERA							R\$ 11.521,26	R\$ 14.787,51											
6.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 362,67	R\$ 465,49	R\$ 1.818,35	R\$ 2.327,45											
6.1.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 418,60	R\$ 537,27	R\$ 3.348,80	R\$ 4.298,16											
6.1.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 461,41	R\$ 592,22	R\$ 3.691,28	R\$ 4.737,76											
6.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 435,92	R\$ 550,50	R\$ 2.667,83	R\$ 3.424,14											
6.2	METÁLICAS							R\$ 29.080,45	R\$ 37.324,38											
6.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	80,52	R\$ 355,29	R\$ 456,01	R\$ 28.607,95	R\$ 36.717,93											
6.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLDS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 472,50	R\$ 606,45	R\$ 472,50	R\$ 606,45											
6.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 6.098,47	R\$ 7.827,27											

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Fernando Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



6.3.1	91307	FECHADURA DE EMPLASTAR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXERCÍCIO DE FIBRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,200	R\$ 82,48	R\$ 105,86	R\$ 1.814,56	R\$ 2.228,92
6.3.2	508959	Dobradilha de latão cronomo 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	UN	66,00	R\$ 32,70	R\$ 41,97	R\$ 2.158,20	R\$ 2.770,02
6.3.3	100874	PIXAADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 376,65	R\$ 403,43	R\$ 753,30	R\$ 966,86
6.3.4	64621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLATAÇE	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 117,39	R\$ 150,67	R\$ 845,21	R\$ 1.084,82
6.3.5	C1362	FIXADURA DE TAVETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 105,44	R\$ 135,33	R\$ 527,20	R\$ 676,65
7	COBERTURA							194.449,48	249.572,45
7.1	C2201	REFEIÇÃO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SINFRA	M2	948,08	R\$ 55,81	R\$ 71,63	R\$ 52.912,34	R\$ 67.910,97
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	244,72	R\$ 43,21	R\$ 55,46	R\$ 10.574,35	R\$ 13.572,17
7.3	92540	TRAMÁ DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.192,80	R\$ 76,87	R\$ 98,66	R\$ 91.690,54	R\$ 117.691,65
7.4	94221	CHEFEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMOBECADA COM ARGAMASSA TERMO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	196,36	R\$ 21,89	R\$ 28,10	R\$ 4.298,32	R\$ 5.517,72
7.5	94231	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	24,60	R\$ 46,20	R\$ 59,30	R\$ 1.136,52	R\$ 1.458,78
7.6	C0387	BEIRA E BRICA EM TELHA COLONIAL.	SEINFRA	M	327,92	R\$ 13,57	R\$ 17,42	R\$ 4.449,87	R\$ 5.712,37
7.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMAS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	276,00	R\$ 14,93	R\$ 19,16	R\$ 4.120,68	R\$ 5.288,16
7.8	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.192,80	R\$ 12,66	R\$ 16,25	R\$ 15.100,85	R\$ 19.383,00
7.9	63448	BIBAL DE MADEIRA (OXI)cm	SEINFRA	M	327,83	R\$ 31,01	R\$ 39,80	R\$ 10.166,01	R\$ 13.047,63
8	REVESTIMENTO							65.138,43	83.602,72
8.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,59	R\$ 84,53	R\$ 108,49	R\$ 46.203,25	R\$ 59.299,55
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PARDE/PISS)	SEINFRA	M2	590,35	R\$ 13,72	R\$ 17,61	R\$ 8.099,60	R\$ 10.396,06

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Soares Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802





8.3	C2096	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES DE 42 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 1.003,00	R\$ 1.390,00
8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM. = 12 A 10mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,52	R\$ 9,65	R\$ 752,00	R\$ 965,00
8.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	187,20	R\$ 48,08	R\$ 61,71	R\$ 9.080,58	R\$ 11.552,11
9		PAVIMENTAÇÃO						110.357,50	141.641,67
9.1	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 DE ARGAMASSA TRACO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M2	516,53	R\$ 47,23	R\$ 60,62	R\$ 21.395,71	R\$ 31.312,05
9.2	87301	ALTERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SINAPI	M3	35,63	R\$ 593,75	R\$ 762,08	R\$ 21.155,31	R\$ 27.152,91
9.3	60331	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	70,12	R\$ 51,03	R\$ 65,50	R\$ 3.578,22	R\$ 4.592,86
9.4	C4601	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,43	R\$ 285,95	R\$ 366,50	R\$ 27.250,04	R\$ 34.975,10
9.5	C3410	EXECUÇÃO DE PASSIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	353,80	R\$ 73,70	R\$ 94,59	R\$ 26.075,06	R\$ 33.465,94
9.6	93679	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	243,00	R\$ 28,02	R\$ 35,96	R\$ 6.808,86	R\$ 8.738,20
9.7	C0365	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	26,50	R\$ 92,37	R\$ 118,56	R\$ 2.447,81	R\$ 3.141,84
10		SOLEIRAS E RODAPES							
10.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	26,50	R\$ 92,37	R\$ 118,56	R\$ 2.447,81	R\$ 3.141,84
11		PINTURAS							
11.1		ACRILICA							
11.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	3.082,96	R\$ 3,18	R\$ 4,06	R\$ 9.676,61	R\$ 12.415,28
11.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	978,56	R\$ 9,26	R\$ 11,89	R\$ 9.061,47	R\$ 11.635,08
11.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	2.440,75	R\$ 9,60	R\$ 12,32	R\$ 23.431,20	R\$ 30.070,04
11.1.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	628,00	R\$ 17,28	R\$ 22,18	R\$ 10.851,84	R\$ 13.929,04

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP 63.870-000

*Charles Fernando Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-211554780



11.15	60489	PINTURA LATERAL ACILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, PIS, DEMAO, AF 04/2023	SINAPI	M2	628,00	R\$ 11,57	R\$ 140,5	R\$ 7.265,96	R\$ 9.325,80
11.2	ESMALTE		SINAPI	M2	87,56	R\$ 15,03	R\$ 19,29	R\$ 1.316,03	R\$ 1.689,03
11.2.1	102201	APLICACAO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF 01/2021	SINAPI	M2	87,56	R\$ 14,93	R\$ 19,16	R\$ 1.307,27	R\$ 1.677,65
11.2.2	502219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMOES, AF 03/2021	SINAPI	M2	11,70	R\$ 21,74	R\$ 27,90	R\$ 254,36	R\$ 326,43
11.2.3	100750	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO POSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO), AF 01/2020	SINAPI	M2					
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							R\$ 5.803,53	R\$ 7.448,87
12.1	CONCRETO							R\$ 1.803,69	R\$ 2.315,08
12.1.1	503226	Banco de concreto em alvenaria, de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrilica, 2 demoes	ORSE	m	9,88	R\$ 182,56	R\$ 234,32	R\$ 1.803,69	R\$ 2.315,08
12.1.2	60864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.999,84	R\$ 5.133,79	R\$ 3.999,84	R\$ 5.133,79
12.2	BANCADA		SEINFRA	M2	13,86	R\$ 590,02	R\$ 757,38	R\$ 8.178,65	R\$ 10.497,29
12.2.1	60357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) D= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2				R\$ 8.178,65	R\$ 10.497,29
12.3	MADEIRA							R\$ 18.924,37	R\$ 24.289,32
12.3.1	CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL, 18MM, COM REVESTIMENTO-MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	9,54	R\$ 197,48	R\$ 253,47	R\$ 1.883,96	R\$ 2.418,10
12.3.2	512329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF 6mm	ORSE	m2	33,42	R\$ 301,74	R\$ 387,28	R\$ 10.084,15	R\$ 12.942,90
12.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 186,56	R\$ 239,45	R\$ 671,62	R\$ 862,02
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 654,65	R\$ 840,24	R\$ 6.284,64	R\$ 8.066,30
12.4	INCENDIO							R\$ 7.200,40	R\$ 9.241,76
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU DÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 933,07	R\$ 1.069,25	R\$ 6.664,56	R\$ 8.554,00
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 50,33	R\$ 64,60	R\$ 407,64	R\$ 516,80

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Engenheiro Civil  
 Charles Francisco Moraes  
 CREA-RN-2115547802



12.43	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,65	R\$ 21,37	R\$ 133,20	R\$ 170,96
12.5	GAS								
12.51	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	7,00	R\$ 71,32	R\$ 91,54	R\$ 499,24	R\$ 640,78
12.52	10941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,75	R\$ 35,62	R\$ 130,75	R\$ 178,10
12.53	97553	TÉ. BM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,11	R\$ 92,55	R\$ 72,11	R\$ 92,55
12.54	92905	UNID. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,38	R\$ 60,81	R\$ 94,76	R\$ 121,52
12.55	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO EM CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,32	R\$ 108,22	R\$ 84,32	R\$ 108,22
12.56	813326	Lava de ementa para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 7,96	R\$ 10,22	R\$ 23,88	R\$ 30,66
12.57	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,65	R\$ 21,37	R\$ 16,65	R\$ 21,37
12.6	VIDROS							R\$ 25.155,16	R\$ 32.286,67
12.61	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	62,58	R\$ 303,28	R\$ 389,26	R\$ 18.979,26	R\$ 24.359,89
12.62	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 145,03	R\$ 186,15	R\$ 304,56	R\$ 390,92
12.63	S09718	Espelho de cristal ômn com moldura de alumínio	ORSE	m2	11,40	R\$ 515,03	R\$ 661,04	R\$ 5.871,34	R\$ 7.535,86
12.7	PLAYGROUND							R\$ 19.102,70	R\$ 24.517,69
12.71	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 Cadeiras, conexão em tubo VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 882,19	R\$ 1.132,29	R\$ 882,19	R\$ 1.132,29
12.72	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, conexão em tubo VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 945,62	R\$ 1.213,70	R\$ 945,62	R\$ 1.213,70
12.73	C3647	GANGORRA C/ 02 FRANCHAS, conexão em tubo VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,80	R\$ 1.074,91	R\$ 1.379,65	R\$ 2.149,82	R\$ 2.759,30

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

*Charles Feresca Moraes*  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-RN-2115547802



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
12.74	MOTILHAO MISTO - PRISO MORTO DE CONCRETO POR=13,5 MTS C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,00	R\$ 412,74	R\$ 529,75	R\$ 7.429,32	R\$ 9.535,50	
12.75	BANHEI-VA/ MEIO FIO DE CONCRETO-MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	R\$ 208,02	R\$ 35,96	R\$ 1.681,20	R\$ 2.157,60	
12.76	AMEIA MEIDA	M3	45,00	R\$ 03,07	R\$ 104,05	R\$ 3.648,15	R\$ 4.602,25	
12.77	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,00	R\$ 37,44	R\$ 48,05	R\$ 1.684,80	R\$ 2.162,25	
12.78	DETA PRODUZIDA PARA BASES	M3	7,50	R\$ 90,88	R\$ 116,64	R\$ 681,60	R\$ 874,80	
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					R\$ 7.926,04	R\$ 10.171,91	
13.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	110,00	R\$ 21,80	R\$ 27,98	R\$ 2.398,31	R\$ 3.077,80	
13.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	UN	26,00	R\$ 16,58	R\$ 21,28	R\$ 431,08	R\$ 553,28	
13.3	LIVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	UN	45,00	R\$ 10,55	R\$ 13,54	R\$ 474,75	R\$ 609,30	
13.4	Bucha com arcauda em liga especial zinnak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	45,00	R\$ 1,89	R\$ 2,43	R\$ 85,05	R\$ 109,35	
13.5	CAPO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	130,00	R\$ 2,12	R\$ 2,72	R\$ 275,60	R\$ 353,60	
13.6	CAPO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	200,00	R\$ 13,45	R\$ 17,26	R\$ 2.757,25	R\$ 3.538,30	
13.7	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galvanizado - 583 ou similar - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 8,14	R\$ 10,45	R\$ 8,14	R\$ 10,45	
13.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELERBAS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 142,76	R\$ 183,23	R\$ 142,76	R\$ 183,23	
13.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	19,00	R\$ 46,27	R\$ 59,39	R\$ 879,13	R\$ 1.128,41	
13.10	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4" SAIDAS	UN	19,00	R\$ 6,26	R\$ 8,03	R\$ 118,94	R\$ 152,57	
13.11	Tomada dupla para telefone, padrão Telerbas, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref:57140/072, Tridimêtra ou similar.	un	5,00	R\$ 23,31	R\$ 29,92	R\$ 116,55	R\$ 149,60	
13.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	R\$ 10,84	R\$ 13,91	R\$ 238,48	R\$ 306,02	
14	PORTAL DE ACESSO					R\$ 49435,63	R\$ 63.450,60	
14.1	MUROSE FECHOS					R\$ 24410,42	R\$ 31.331,35	

A3B - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

Charles Francisco Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2119547802



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
14.1.1	508637	Chapim de concreto pré-moldado	M2	296,00	R\$ 50.78	R\$ 65,18	R\$ 13.507,48	R\$ 17.337,88
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CUBICO) DE 75X25X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF-05/2020	M2	12,90	R\$ 217,51	R\$ 279,17	R\$ 2.805,80	R\$ 3.601,29
14.1.3	93204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF-03/2016	M	29,66	R\$ 60,29	R\$ 77,30	R\$ 1.727,91	R\$ 2.217,71
14.1.4	00004948	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADU, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO	M2	11,48	R\$ 492,29	R\$ 631,85	R\$ 5.651,49	R\$ 7.253,64
14.1.5	CP031	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DE-48, Ø 1 1/4" X 600MM, FABRICAÇÃO REAL PERIL OU SIMILAR	UN	87,20	R\$ 8,23	R\$ 10,56	R\$ 717,66	R\$ 920,83
14.2	RECUPERACAO DO MURO						R\$ 21.429,87	R\$ 27.504,55
14.2.1	00047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	21,90	R\$ 35,74	R\$ 45,47	R\$ 782,71	R\$ 1.004,55
14.2.2	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TIRAO 1/3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	35,64	R\$ 7,20	R\$ 9,24	R\$ 256,61	R\$ 329,31
14.2.3	03037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TIRAO 1/4	M2	55,64	R\$ 48,08	R\$ 61,71	R\$ 2.675,17	R\$ 3.433,54
14.2.4	00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,06	R\$ 11,60	R\$ 14,89	R\$ 93,50	R\$ 120,01
14.2.5	00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,64	R\$ 11,73	R\$ 15,06	R\$ 19,24	R\$ 24,70
14.2.6	03273	CONCRETO P/VHR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T-RANSP.)	M3	0,14	R\$ 465,08	R\$ 596,93	R\$ 65,11	R\$ 83,57
14.2.7	04741	RECUPERACAO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	2,70	R\$ 263,93	R\$ 338,75	R\$ 712,61	R\$ 914,63
14.2.8	00079	AMARRACAO EM PAREDES, COM FERRO	UN	20,00	R\$ 169,33	R\$ 217,34	R\$ 3.386,60	R\$ 4.346,80
14.2.9	COM-02	CINTA DE RECHAMENTO PARA MURO	M	266,00	R\$ 50,53	R\$ 64,84	R\$ 13.438,32	R\$ 17.247,44
14.3	COBERTURA						R\$ 1.848,32	R\$ 2.372,36
14.3.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF-07/2019	M2	14,67	R\$ 74,10	R\$ 95,11	R\$ 1.087,05	R\$ 1.395,26
14.3.2	94447	TEIJAMENTO COM TELHA CERÂMICA CADA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF-07/2019	M2	14,67	R\$ 38,21	R\$ 49,04	R\$ 560,54	R\$ 719,42

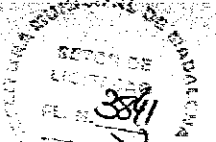
AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Cláudia Augusta Miranda*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547302

1433	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	SINAPI	M	9,17	R\$ 21,09	R\$ 28,10	R\$ 200,73	R\$ 257,68
1444	ESTRUTURA								
1441	92762	ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM. MONTAGEM. AF: 06/2022	SINAPI	KG	55,80	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 624,85	R\$ 802,02
1442	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	SINAPI	M3	0,72	R\$ 486,77	R\$ 624,77	R\$ 350,47	R\$ 449,03
1443	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	SINAPI	M3	0,72	R\$ 35,00	R\$ 44,92	R\$ 25,20	R\$ 32,34
1444	S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 19mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	8,10	R\$ 92,16	R\$ 118,29	R\$ 746,50	R\$ 950,15
15	DEMOLIÇÃO							R\$ 3.212,94	R\$ 4.124,02
151	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	110,35	R\$ 14,17	R\$ 18,19	R\$ 1.563,66	R\$ 2.007,27
152	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,43	R\$ 26,32	R\$ 33,78	R\$ 1.537,88	R\$ 1.973,77
153	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPOVETAMENTO. AF: 09/2023	SINAPI	M3	4,13	R\$ 98,58	R\$ 126,53	R\$ 111,40	R\$ 142,98
16	RESERVATÓRIOS - ELEVADO E INFERIOR							35.908,15	R\$ 46.089,14
161	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 25.417,01	R\$ 32.623,13
161.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	5,50	R\$ 197,48	R\$ 253,47	R\$ 1.086,14	R\$ 1.394,09
161.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.437,45	R\$ 4.411,97	R\$ 3.437,45	R\$ 4.411,97
161.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	SINAPI	M2	36,00	R\$ 125,43	R\$ 160,99	R\$ 4.515,48	R\$ 5.795,64
161.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF: 03/2016	SINAPI	M	12,00	R\$ 60,29	R\$ 77,38	R\$ 723,48	R\$ 928,56
161.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	419,00	R\$ 11,60	R\$ 14,89	R\$ 4.860,40	R\$ 6.238,91
161.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X X	SEINFRA	M2	58,48	R\$ 135,92	R\$ 174,45	R\$ 7.948,60	R\$ 10.201,84

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO 466 ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP. 63.870-000

*Charles Francisco Massad*  
 Engenharia Civil  
 CREA-RN-211554730



1622	C3273	CONCRETO P/VIHR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,69	R\$ 465,00	R\$ 596,93	R\$ 2.646,31	R\$ 1.190,53
1628	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AP. 02/2022	SINAF	M2	5,69	R\$ 35,00	R\$ 44,92	R\$ 190,15	R\$ 255,59
162	RESERVATÓRIO INTERIOR							10.491,14	R\$ 13.466,01
1621	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 61,09	R\$ 78,41	R\$ 82,47	R\$ 105,05
1622	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 40,40	R\$ 51,85	R\$ 109,08	R\$ 140,00
1623	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	430,00	R\$ 11,60	R\$ 14,89	R\$ 4.988,00	R\$ 6.402,70
1624	C3270	CONCRETO P/VIHR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,86	R\$ 427,36	R\$ 548,52	R\$ 2.931,69	R\$ 3.762,85
1625	11713	PORTA SASAZAKI VENEZIANA, INCLUS. BATESSES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 290,34	R\$ 372,65	R\$ 284,53	R\$ 365,20
1626	502650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, bitástico, bomba centrifuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca, fãxas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3). Inclusive chave de partida direita	ORSE	un	1,00	R\$ 2.095,37	R\$ 2.689,41	R\$ 2.095,37	R\$ 2.689,41
17	ESTRUTURA							20.364,35	R\$ 26.138,24
171	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA							R\$ 7.426,43	R\$ 9.531,98
1711	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROJ. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 62,67	R\$ 80,44	R\$ 248,17	R\$ 318,54
1712	C2921	MATERIAL C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 30,44	R\$ 39,07	R\$ 120,54	R\$ 154,72
1713	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT" ESP=60MM	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 533,72	R\$ 685,03	R\$ 1.291,60	R\$ 1.657,77
1714	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	2,60	R\$ 263,93	R\$ 330,75	R\$ 686,22	R\$ 880,75
1715	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 169,33	R\$ 217,34	R\$ 5.079,90	R\$ 6.520,20
172	ESTRUTURA PATIO							12.937,92	R\$ 16.606,26
1721	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	448,53	R\$ 11,60	R\$ 14,89	R\$ 5.204,11	R\$ 6.680,10
1722	C3273	CONCRETO P/VIHR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,44	R\$ 465,08	R\$ 596,93	R\$ 2.064,96	R\$ 2.650,37
1723	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	4,44	R\$ 260,43	R\$ 334,26	R\$ 1.156,31	R\$ 1.484,11

ACS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Charles Francisco Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-211554/7802



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1724	FORMA PLANA TIPO COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	14,51	R\$ 159,86	R\$ 2.322,22
1725	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,8)	11,88	R\$ 61,09	R\$ 931,51
1726	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:5	40,08	R\$ 46,02	R\$ 2.408,41
1727	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/VADEDE	23,76	R\$ 7,20	R\$ 219,54
18	LIMPEZA DA OBRA			R\$ 13.719,46
181	LIMPEZA GERAL			R\$ 13.719,46
VALOR TOTAL:				R\$ 1.151.065,10

VALOR GLOBAL: UM MILHÃO, CIENTO E CINQUENTA E UM MIL, SESENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS.

Boa Viagem/CE, 24 de Maio de 2024

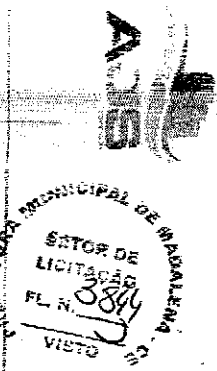
*Adriano José da Silva*  
 ADRIANO JOSÉ DA SILVA  
 Sócio Proprietário

**21.877.077/0001-14**  
 AIS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA  
 Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro  
 Boa Viagem-CE - CEP: 63.870-000

*Charles Amaro Moraes*  
 CHARLES AMARO MORAIS  
 RNP nº 211554780-2  
 Engenheiro Civil

AIS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000





12	ELEMENTOS PROCATIVOS E OUTROS	R\$ 100.474,00				2,00%	R\$ 27.368,73	75,00%	R\$ 27.368,73	R\$ 40.534,18	40,53%	R\$ 100,00%	R\$ 100,00%	R\$ 109.474,90
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	R\$ 10.171,91						50,00%	R\$ 5.085,96	50,00%	R\$ 5.085,96	50,00%	R\$ 5.085,96	R\$ 10.171,91
14	PORTAL DE ACESSO	R\$ 63.450,60								50,00%	R\$ 31.725,30	50,00%	R\$ 31.725,30	R\$ 63.450,60
15	DEMOLIÇÃO	R\$ 4.124,02	50,00%	R\$ 2.062,01	50,00%									R\$ 4.124,02
16	RESERVATÓRIOS - RELEVADO E INFERIOR	R\$ 46.089,14			40,00%	30,00%	R\$ 18.435,66	30,00%	R\$ 13.826,74					R\$ 46.089,14
17	ESTRUTURA	R\$ 26.138,24	60,00%	R\$ 15.682,94	40,00%									R\$ 26.138,24
18	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 13.719,46												R\$ 13.719,46
		R\$ 151.065,10		R\$ 227.526,87		R\$ 274.126,78	R\$ 501.653,64	R\$ 201.730,59	R\$ 703.384,23	R\$ 198.059,55	R\$ 160.642,39	R\$ 1.065.086,17	R\$ 1.151.065,10	R\$ 1.151.065,10

Boa Viagem/CE 24 de Maio de 2024

*Adriano José da Silva*

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA  
 ADRIANO JOSÉ DA SILVA  
 Sócio Proprietário

21.877.077/0001-14  
 AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA  
 Rua 21 de Novembro, Andar 1º Centro  
 Boa Viagem-CE - CEP: 63.870-000

*Charles Amaro Moraes*  
 CHARLES AMARO MORAIS  
 RNF nº 21 1554780-2  
 Engenheiro Civil

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000