



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 14,79	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	R\$ 28,82	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 57,28
VALOR COM BDI:						R\$ 73,52

9470B ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
0002108D	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,86	R\$ 0,77
0003333	LIMA D'ÁGUA, EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 45,12	R\$ 0,50
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 45,12	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 14,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 14,79	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 18,82	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 22,46
VALOR COM BDI:						R\$ 28,83

9470M ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,49	R\$ 20,49

Cláudia Maria de Moraes
Engenheira Civil
CREA-SP-21133573/02

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



[Handwritten mark]



00021080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	RS 16,86	RS 0,77
00034383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	RS 1,86	RS 0,04
00021083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 46,12	RS 0,50
TOTAL Material:						RS 21,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	RS 14,79	RS 3,41
00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	RS 10,82	RS 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,75
VALOR:						RS 29,55
VALOR COM BDE:						RS 37,93

94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE-06/2016 (LIM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	RS 186,61	RS 186,61	
00021080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,15400000	RS 16,86	RS 2,59	
00034383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	RS 1,86	RS 0,05	
00021083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	RS 46,12	RS 2,39	
TOTAL Material:					RS 192,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	RS 14,79	RS 4,55
00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	RS 18,82	RS 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,34
VALOR:						RS 202,66
VALOR COM BDE:						RS 260,11



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 CREA: 13.000.000-0/2016-1302
 2021/08/10
 CREA: 13.000.000-0/2016-1302



89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,79	R\$ 0,59
88267	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,82	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
VALOR:					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 3,89

89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 2,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 14,79	R\$ 0,72
88267	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,82	R\$ 0,92



X

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

Comissão de Licitação
 2014
 12/2014



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
VALOR:	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 5,88

89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 46,12	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 14,79	R\$ 1,06
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,82	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 9,13
VALOR COM BDI:					R\$ 11,72

89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 15,52

Eng. Responsável: [Assinatura]
 CREA: 52421/15557/2002
 CREA: 52421/15557/2002

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





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,79	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,62	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,84
VALOR						R\$ 18,36
VALOR COM BDE						R\$ 23,57

89516 BICHA DE BEDIÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA HERMETIZANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA DEBASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 14,79	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 18,82	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,50
VALOR						R\$ 9,94
VALOR COM BDE						R\$ 12,76

89598 LIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27

Chancelado
 Eng.º *[Assinatura]*
 CREA: 211554/2002

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



[Assinatura]

[Assinatura]



00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,29	R\$ 46,29
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,43000000	R\$ 45,12	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 48,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,79	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,82	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 51,83
VALOR COM BDI:						R\$ 66,52

893-88 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00031383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00001869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
00021081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 45,12	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 4,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,82	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,49



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 Pitta
Engenheiro Civil
CREA-CE/21152471502



89605 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00003850	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
TOTAL Material					R\$ 15,01

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,79	R\$ 1,25
88257	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,82	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,84

VALOR: R\$ 17,85
VALOR COM Imediato: R\$ 22,91

89541 LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00003903	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 14,79	R\$ 0,72
88257	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,82	R\$ 0,92



~~X~~

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

Handwritten signature and stamp:
Eduardo de Almeida
Engenheiro Civil
CRETA/CE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
VALOR:	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 6,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)					
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00038864 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 15,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86257 ENCANADOR OU DOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 10,82	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84
VALOR:					R\$ 18,34
VALOR COM BDI:					R\$ 23,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)					
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00031529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,60



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CRP 155547/002



Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,79	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,82	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 8,51

89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090122	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,47	
00903536	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33	
TOTAL Material:						R\$ 2,80
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50	
TOTAL Material:						R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 14,79	R\$ 2,64	
88267	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,82	R\$ 3,36	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 12,08

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090122	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95


 Associação de Engenharia e Construção
 Rua 21 de Novembro, 466 - Centro, Boa Viagem/CE - CEP: 63.870-000
 Telefone: (85) 3535-1802
 Cnpj: 07.111.111/0001-14



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



00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
00003553	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 46,12	R\$ 1,01
TOTAL Material:						RS 8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 14,79	R\$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 18,82	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,62
VALOR:						RS 11,62
VALOR COM BDI:						RS 14,91

89505 JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-13/2014-GM

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
00038483	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
TOTAL Material:						RS 28,73
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 14,79	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,82	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,29
VALOR:						RS 33,02
VALOR COM BDI:						RS 42,30



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
Charles...
Engenheiro Civil
CREMOPAR 1302



B9521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	R\$ 53,12	R\$ 2,49
00000513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,69	R\$ 115,69
00030303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,12	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 121,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 14,79	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 18,82	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 126,92
VALOR COM BDE:						R\$ 162,90

B9366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
00030303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,79	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,82	R\$ 2,82



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Associação de Jornalistas
 Rua... 1902



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,03
VALOR:	RS 13,60
VALOR COM BDI:	RS 17,46

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00700000	RS 53,12	RS 0,37
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	RS 6,54	RS 6,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,05000000	RS 1,86	RS 0,09
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00900000	RS 46,12	RS 0,36
TOTAL Material:					RS 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	RS 14,79	RS 2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	RS 18,82	RS 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,03
VALOR:					RS 12,39
VALOR COM BDI:					RS 15,90

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)	UN	SINAPI	0,01100000	RS 53,12	RS 0,58
00026383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,04500000	RS 1,86	RS 0,08
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01200000	RS 46,12	RS 0,55
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5618)	UN	SINAPI	1,00000000	RS 1,32	RS 1,32
TOTAL Material:					RS 2,53



X

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

Checklist
 15/05/2014
 15/05/2014



Mão de Obra com Encargos Complementares					
REZAR	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,12000000	R\$ 14,79	R\$ 1,77
88257	H	SINAPI	0,12000000	R\$ 18,82	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 6,55
VALOR COM BDI:					R\$ 8,41

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	SINAPI	0,01400000	R\$ 53,12	R\$ 0,74
00038383	UN	SINAPI	0,05300000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	UN	SINAPI	0,01700000	R\$ 46,12	R\$ 0,78
0000140	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
TOTAL Material:					R\$ 6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares					
REZAR	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,14300000	R\$ 14,79	R\$ 2,11
88257	H	SINAPI	0,14300000	R\$ 18,82	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 10,83
VALOR COM BDI:					R\$ 13,90

89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	SINAPI	0,02600000	R\$ 53,12	R\$ 1,38



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Eng.º Roberto Cavali
 CREARFN-21155-17302



00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 46,12	R\$ 1,52
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 14,79	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,82	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	R\$ 4,83	
TOTAL Material:				VALOR COM BDI:	R\$ 23,86	

00636.99. PVC COLÁVEL EM CANO, DIÁMETRO 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FOLHA 100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03500000	R\$ 53,12	R\$ 1,85	
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	R\$ 1,86	R\$ 0,87	
00020083	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04500000	R\$ 46,12	R\$ 2,07	
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 32,18	R\$ 32,18	
TOTAL Material				VALOR COM BDI:	R\$ 36,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,79	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 10,82	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR	R\$ 5,70	
VALOR COM BDI:				VALOR COM BDI:	R\$ 41,87	
VALOR COM BDI:				VALOR COM BDI:	R\$ 53,74	



Cherif...
Engenheiro Civil
CREA-PA-21153517002

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
RUA 21 DE NOVEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



89629 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,12	R\$ 3,18
00030383	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 46,12	R\$ 3,59
00007144	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,38	R\$ 64,38
TOTAL Material:					R\$ 71,24

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 14,79	R\$ 3,09
86267	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,82	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,02
VALOR:					R\$ 78,26
VALOR COM BDI:					R\$ 100,45

89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 53,12	R\$ 0,74
00030383	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 46,12	R\$ 0,78
00007144	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
TOTAL Material:					R\$ 8,12

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 14,79	R\$ 1,43
86267	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 18,82	R\$ 1,69



Ala Balthazar Travieço
 Engenheira Civil
 CREA: 2020-21155-1/2002

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,28
VALOR:	R\$ 11,40
VALOR COM BDI:	R\$ 14,63

Material	QTD	UNID	MONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	SINAPI	0,02600000	R\$ 53,12	R\$ 1,38
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	SINAPI	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	SINAPI	0,03300000	R\$ 46,12	R\$ 1,52
00007129 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL		UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Material:						R\$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	MONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06267 Encargos de transporte ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	SINAPI	0,14400000	R\$ 14,79	R\$ 2,12
06267 Encargos de bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	SINAPI	0,14400000	R\$ 16,82	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83
VALOR:					R\$ 17,35
VALOR COM BDI:					R\$ 22,27



Material	QTD	UNID	MONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89638 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	SINAPI	0,06000000	R\$ 53,12	R\$ 3,18
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	SINAPI	0,05300000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	SINAPI	0,07900000	R\$ 46,12	R\$ 3,59
00007129 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL		UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 53,06	R\$ 53,06
TOTAL Material:						R\$ 59,92


 Charles Henrique Moura
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 21.155-7/002

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 14,79	R\$ 3,09
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,82	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,02
VALOR:						R\$ 66,94
VALOR COM BDI:						R\$ 85,92

89632 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRLMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 53,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05900000	R\$ 1,86
00020883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 46,12
00007133	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,41
TOTAL Material:					R\$ 98,43

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 14,79
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,89
VALOR:					R\$ 98,32
VALOR COM BDI:					R\$ 126,19

89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,12
TOTAL					R\$ 0,58



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

Carla Regina de Aguiar
 Engenheira Civil
 CREA/CE 011506/1302



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,04500000	R\$ 1,86	RS 0,08
00020081 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 46,12	RS 0,55
00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,40	RS 9,40
TOTAL Material				RS 10,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 14,79	RS 1,77
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 18,82	RS 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				RS 4,02
VALOR:				RS 14,63
VALOR COM BDI:				RS 18,78

89536, UNIDÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17.7.01.4 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	R\$ 53,12	RS 0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01300000	R\$ 1,86	RS 0,02
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 46,12	RS 0,36
00009906 UNIDÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,52	RS 9,52
TOTAL Material				RS 10,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 14,79	RS 0,59
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 18,82	RS 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				RS 1,34
VALOR:				RS 11,61
VALOR COM BDI:				RS 14,90



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 2115057802



89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95
00030383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 45,12	R\$ 1,01
0000897 UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,95	R\$ 32,95
TOTAL Materiais					R\$ 34,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 14,79	R\$ 1,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 18,82	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41

VALOR COM BDI: R\$ 47,95

94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 17, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 16,26	R\$ 0,15
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,41	R\$ 44,41
TOTAL Material:					R\$ 44,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 14,79	R\$ 11,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 18,62	R\$ 14,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,02

VALOR: R\$ 70,58



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

Chico de Moraes Pádua
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-213557802



VALOR COM BDI: R\$ 90,59

94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X.C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 15,26	R\$ 0,30	
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,42	R\$ 76,42	
TOTAL Material:					R\$ 76,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,79	R\$ 11,66	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 18,82	R\$ 14,84	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,50	
				VALOR COM BDI:	R\$ 132,48	

94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X.C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61	
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,45	R\$ 106,45	
TOTAL Material:					R\$ 107,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,79	R\$ 12,09	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,82	R\$ 15,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,48	
				VALOR:	R\$ 134,54	



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 Alberto Gonçalves
 Eng. Civil
 CREA/CE 02/11554-1/002



VALOR COM BDI: R\$ 172,60

94752 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 16,26	R\$ 16,15
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,04	R\$ 84,04
TOTAL Material:					R\$ 84,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 14,79	R\$ 11,45
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 18,82	R\$ 14,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,02
VALOR COM BDI:					R\$ 141,45

94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 16,26	R\$ 0,30
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,21	R\$ 122,21
TOTAL Material:					R\$ 122,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,79	R\$ 11,66
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 18,82	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,50
VALOR COM BDI:					R\$ 141,45



[Handwritten signature]

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 Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREMATEC 2115097302



VALOR:	R\$ 1.499,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.911,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 16,26	R\$ 0,21
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" [REF 1509]	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
TOTAL Material					R\$ 68,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	PORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,79	R\$ 3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,04

VALOR:	R\$ 77,90
VALOR COM BDI:	R\$ 99,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 16,26	R\$ 0,21
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" [RUP 1416]	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,75	R\$ 64,75
TOTAL Material					R\$ 64,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	PORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,79	R\$ 3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,04

Handwritten signatures and notes:
 Manoel...
 Eng.º...
 CREA-RS nº 125.578/02



Handwritten mark: X

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 465, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



VALOR:	R\$ 74,00
VALOR COM BDI:	R\$ 94,98

99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 15,26	R\$ 0,30
00011409 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSL TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,65	R\$ 194,65
TOTAL Material					R\$ 194,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,79	R\$ 11,66
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 18,02	R\$ 14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,50

VALOR:	R\$ 221,45
VALOR COM BDI:	R\$ 284,23

PMBV_FNDE-17 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5795798 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 63.700,00	R\$ 63.700,00
TOTAL Material:					R\$ 63.700,00
VALOR:					R\$ 63.700,00
VALOR COM BDI:					R\$ 81.758,95

102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)


 Charles de Sá
 Eng.º de Edifícios Civis
 CRE-55553/110451902

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 53.870-000



[Handwritten mark]



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 30 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.453,78	R\$ 1.453,78
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.453,78

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267 ARRUELA Lisa, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,88	R\$ 3,52
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,04	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 15,10	R\$ 9,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,20	R\$ 12,15
88267 ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 18,82	R\$ 41,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,76
VALOR:				R\$ 1.554,80	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.995,59	

PMBV_FNDE-18 TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034649 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.021,49	R\$ 1.021,49
TOTAL Material:					R\$ 1.021,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				Preço Unitário	Total
				R\$ 1.021,49	R\$ 1.021,49



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 CREMOP/2115077802



BB248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R\$ 14,79	R\$ 4,44
BB267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,09
VALOR:						R\$ 1.031,58
VALOR COM BDI:						R\$ 1.324,03

PMBV_FNDE-19 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37563000	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.926,24	R\$ 1.926,24
TOTAL Material:				1.926,24	R\$ 1.926,24
VALOR:				1.926,24	R\$ 1.926,24
VALOR COM BDI:				2.472,33	R\$ 2.472,33

PMBV_FNDE-20 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53497825	Composições	UN	1,00000000	R\$ 740,49	R\$ 740,49
TOTAL Material:				R\$ 740,49	R\$ 740,49
VALOR:				R\$ 740,49	R\$ 740,49
VALOR COM BDI:				R\$ 950,42	R\$ 950,42

92492 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UFN	0,00000000	R\$ 16,26	R\$ 0,13
00007307	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 28,35	R\$ 0,05

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

Cherise H. S. Silva
 Engenheira Civil
 CREA 151547/2002



[Handwritten signature]



00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
					TOTAL Materiais	R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 14,79	R\$ 2,55
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 18,82	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 11,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,54

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHÔ FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 18,82	R\$ 2,87
88316	SERPENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 14,65	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,57
					VALOR:	R\$ 7,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,09

COM-41941885 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Regina de Fátima
 Engenheira Civil
 CREA-PA-131.956.780/2

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



X



INS-07496044	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 80.355,98	R\$ 80.355,98
				TOTAL Material:		R\$ 80.355,98
				VALOR:		R\$ 80.355,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 103.136,90

89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 53,12	R\$ 0,26
00034343 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00024083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 46,12	R\$ 0,37
00004941 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 32,24	R\$ 34,04
TOTAL Material:					R\$ 34,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8E246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 14,79	R\$ 1,62
8E257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,82	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,69
VALOR:					R\$ 38,40
VALOR COM BDI:					R\$ 49,29

89588 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00520000	R\$ 53,12	R\$ 0,32
00024083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,86	R\$ 0,06


 Carlos Alberto Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 115547802

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



[Handwritten mark]



000200B3	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 46,12	R\$ 0,47
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 568B)	SINAPI	M	3,04000000	R\$ 66,56	R\$ 69,23
				TOTAL Material		R\$ 79,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 14,79	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,82	R\$ 3,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,04
				VALOR:		R\$ 76,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,69

90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 (M)

MATERIAL						
					PREÇO UNITÁRIO	
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 16,66	R\$ 2,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 740º G)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 19,44	R\$ 0,32
00036033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JR, DN 200 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 104,97	R\$ 110,11
				TOTAL Material:		R\$ 113,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 13,10	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 14,65	R\$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,13
				VALOR:		R\$ 116,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 149,31

89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

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

Classificação
 Engenharia Civil
 CREA-CE 03/105.878/2012



X



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
TOTAL Materiais					R\$ 25,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	LI	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,47
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,82	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 29,07
VALOR COM IDE					R\$ 37,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,83	R\$ 72,83
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 90,58
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,79	R\$ 2,51
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 18,82	R\$ 3,19



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

Carla...
 13/05/2014
 08:52:53



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,70
VALOR:	RS 96,28
VALOR COM BDE	RS 123,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)					
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,90	RS 3,90
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 29,23	RS 29,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	RS 19,44	RS 0,89
TOTAL Material:					RS 33,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 14,79	RS 1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 18,82	RS 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,35
VALOR:					RS 36,37
VALOR COM BDE:					RS 46,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)					
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 16,39	RS 16,39
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 93,82	RS 93,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	RS 19,44	RS 1,36



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenharia Civil
 CREA/CE-115547392



Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: R\$ 111,57	
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	H	SINAPI	0,17000000	R\$ 14,79	R\$ 2,51	
86257	H	SINAPI	0,17000000	R\$ 18,82	R\$ 3,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,70	
VALOR:					R\$ 117,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,52	

99567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80	
00020144	UN	SINAPI	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78	
TOTAL Material:					R\$ 62,79	

99699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	H	SINAPI	0,18500000	R\$ 14,79	R\$ 2,73	
86257	H	SINAPI	0,18500000	R\$ 18,82	R\$ 3,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,21	
VALOR:					R\$ 69,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 88,56	



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil
 CREMOP/CE 16547302



00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,02	R\$ 141,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 19,44	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 164,03
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,79	R\$ 3,40
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 18,82	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,72
VALOR:						R\$ 171,75
VALOR COM BDE:						R\$ 220,44

89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014 (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 17,96
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,79	R\$ 1,03
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,82	R\$ 1,31

Cláudia Aparecida Miranda
 Engenheira Civil
 CREA-PA 115547802

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





TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 2,34
VALOR:	RS 20,30
VALOR COM BDI:	RS 26,06

89677 LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	RS 16,39	RS 16,39
00020171 LUIVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	RS 39,12	RS 39,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	SINAPI	0,07000000	RS 19,44	RS 1,36
TOTAL Material:					RS 56,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88268	SINAPI	0,11000000	RS 14,79	RS 1,62	
88267	SINAPI	0,11000000	RS 18,82	RS 2,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,69
VALOR:					RS 60,56
VALOR COM BDI:					RS 77,73

89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	RS 16,39	RS 16,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	SINAPI	0,07000000	RS 19,44	RS 1,36
00020047 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	RS 45,58	RS 45,58

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

Carla...
CPF: 000.000.000-00
CNPJ: 21.877.077/0001-14



[Handwritten mark]



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 14,79
88267	ENCANADOR, OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,69
VALOR:					R\$ 67,02
VALOR COM BDI:					R\$ 86,02
TOTAL Material:					R\$ 63,33

PMBV_FN DE-22 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 78,40	R\$ 12,54
00000381	BLOCO CUBADO METAL PARA ALIMENTAÇÃO DE BOMBEIRO, 0,6 M DE DIAMETRO	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00000382	9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,58	R\$ 0,46
00000383	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 75,84	R\$ 4,25
00000384	PEDRA BRITADA X. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 75,84	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 48,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,04
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 101,81
VALOR:					R\$ 150,14
VALOR COM BDI:					R\$ 192,70
TOTAL Material:					R\$ 48,33

99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Material:					R\$ 192,70

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

Carla Regina de Sousa
 Gerente Geral
 CPF: 115547302



[Handwritten mark]

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 37,16	R\$ 5,89
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 102,85	R\$ 7,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,49
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECCAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 125,18	R\$ 125,18	
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECCAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	R\$ 58,41	R\$ 58,41	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	R\$ 0,65	R\$ 7,65	
TOTAL Material:						R\$ 191,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 19,04	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 14,65	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88638	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 394,96	R\$ 11,45
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2019_P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.050,23	R\$ 89,70
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25550000	R\$ 124,22	R\$ 31,48
TOTAL Serviço:						R\$ 132,63
VALOR:					R\$ 353,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 453,55	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º [Name]
 Rua [Address]
 CEP [Postcode]



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010B AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,23	R\$ 0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,65	R\$ 101,48
TOTAL Material:					R\$ 105,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,35	R\$ 30,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,24	R\$ 22,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,39

VALOR: R\$ 158,77

VALOR COM BDI: R\$ 203,78

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,86	R\$ 0,18
00049835 TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,78	R\$ 5,01
TOTAL Material:					R\$ 5,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,79	R\$ 4,43
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,07
VALOR:					R\$ 15,26
VALOR COM BDI:					R\$ 19,59



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. Responsável Técnico
 CREA 13.046/1306/1900

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



89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01060000	R\$ 53,12	R\$ 0,57
00031303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	R\$ 1,86	R\$ 0,23
00020083 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	R\$ 46,12	R\$ 0,75
00009838 TUBO PVC,SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 8,14	R\$ 8,54
TOTAL Material:				R\$ 10,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 14,79	R\$ 5,62
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 19,82	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares:				R\$ 12,77
VALOR:			R\$ 22,86	
VALOR COM RDE:			R\$ 29,34	

89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02930000	R\$ 53,12	R\$ 1,55
00031303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	R\$ 1,86	R\$ 0,20
00020083 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	R\$ 46,12	R\$ 2,09
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	R\$ 18,69	R\$ 19,43
TOTAL Material:				R\$ 23,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	R\$ 14,79	R\$ 4,80

Carla B. da Silva
Engenheira Civil
CREA-RN 115547802

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





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 18,82	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,91
VALOR:						R\$ 34,18
VALOR COM BDI:						R\$ 43,87

09714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 53,12	R\$ 1,92
00034383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,86	R\$ 0,45
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 46,12	R\$ 2,73
00001836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3408)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,27	R\$ 13,93
TOTAL Material					R\$ 19,03

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	LI	0,74000000	R\$ 14,79	R\$ 10,94
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,82	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,86
VALOR:					R\$ 43,89
VALOR COM BDI:					R\$ 56,33

89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOIR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 53,12	R\$ 0,91
00034383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,86	R\$ 0,22
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 46,12	R\$ 1,30

Carla
 Engenharia Civil
 CREA-RJ 115547/2002

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



X



00020005	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.(NBR 5680)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,95	R\$ 35,64
				TOTAL Material:		R\$ 38,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 14,79	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 18,82	R\$ 6,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,43
				VALOR:		R\$ 50,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,82

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,17	DE ACQ
0003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 180	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO IMPALDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
				TOTAL Material:		R\$ 2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,82	R\$ 1,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 5,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,11

89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

[Handwritten signature]
 CREA-AN-241554730

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





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 5,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,79	R\$ 1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,82	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 9,79
PREÇO COM IBI:					R\$ 12,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 10,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,79	R\$ 2,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 18,82	R\$ 3,57

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

Claudia Maria Francisca
 Engenheira Civil
 CREA/CE 1115347802



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,38
VALOR:	R\$ 16,80
VALOR COM BDI:	R\$ 21,56

89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5689)	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00000328 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,04600000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
TOTAL Material:				R\$ 12,28

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 11,79	R\$ 2,95
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,82	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,39
VALOR:				R\$ 20,67
VALOR COM BDI:				R\$ 26,53

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	R\$ 53,12	R\$ 0,52
00000317 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020093 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
TOTAL Material:				R\$ 4,55

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 CREA: 113047813



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,82	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 10,14

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	POWTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00000000	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (R\$ 400* G)	UN	0,02000000	R\$ 19,94	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,79
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 9,23
VALOR COM BDI:					R\$ 11,85

89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenharia Civil
 CREA-CE 0115547802



00006670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 29,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 14,79	R\$ 2,36
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,82	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,37
VALOR:						R\$ 34,58
VALOR COM BDE						R\$ 44,38

99785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE.12.2014 (UN)

0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,42
00001662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00021078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 13,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,79	R\$ 2,51
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 18,82	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 18,92
VALOR COM BDE						R\$ 24,28



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-001/15-547892



89795 JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF.12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00001658 JUNTA SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
00021078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USD EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,75	R\$ 3,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,82	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,39

VALOR: R\$ 30,81
VALOR COM BDI: R\$ 39,54

C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC F/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,26	R\$ 1,11
11600 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,44	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 9,06

Mão de Obra

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,43	R\$ 1,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,91	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,36

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

Assinado por:
Engenheiro Civil
SRE/00000001500017302



[Handwritten signature]



VALOR:	R\$ 13,42
VALOR COM BDE:	R\$ 17,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89723 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	UN	0,00990000	R\$ 53,12	R\$ 0,52
00001923 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00028383 LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00021083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
TOTAL Material:				R\$ 5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,47
TOTAL Material:				R\$ 5,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
VALOR:	R\$ 8,49
VALOR COM BDE:	R\$ 10,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00000201 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	UN	1,00000000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
TOTAL Material:				R\$ 21,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
VALOR:	R\$ 8,49
VALOR COM BDE:	R\$ 10,90



X

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 465, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
 ENG. CARLOS ALBERTO DA SILVA
 CREA - Nº. 115547302



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09540000	R\$ 14,79	RS 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09540000	R\$ 18,82	RS 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,18
VALOR:						RS 24,65
VALOR COM BDI:						RS 31,64

89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,56	RS 3,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	RS 19,41	RS 0,58
00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,86	RS 6,86
TOTAL Material:					RS 11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,79	RS 1,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 18,82	RS 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,34
VALOR:					RS 13,34
VALOR COM BDI:					RS 17,12

89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 2,21	RS 4,42

Abelha
 Diretor Geral
 CREA-SP 155478/2

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





00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (NSD EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	DN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 14,79	R\$ 0,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 18,82	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	R\$ 2,00	
TOTAL Material:				VALOR COM BDE:	R\$ 13,63	
TOTAL Material:				VALOR COM BDE:	R\$ 17,49	

89782 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 (UN)						
Material	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
0000122	UN	SINAPI	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78	
00038383	UN	SINAPI	0,05100000	R\$ 1,86	R\$ 0,09	
00020083	UN	SINAPI	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69	
00007116	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08	
TOTAL Material:				VALOR COM BDE:	R\$ 4,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 14,79	R\$ 2,07
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 18,82	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	R\$ 4,70	
VALOR COM BDE:				VALOR COM BDE:	R\$ 9,34	
VALOR COM BDE:				VALOR COM BDE:	R\$ 11,99	



X

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

Clayton...
CPF: 000.000.000-00



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_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5668)	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
00030303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	R\$ 1,86	R\$ 0,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA [USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS] (DE 400* G)	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
TOTAL Material:				R\$ 20,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25000000	R\$ 14,79	R\$ 3,69
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,82	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,39
VALOR:				R\$ 29,37
VALOR COM BDI:				R\$ 37,70

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5668)	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
00030303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	R\$ 1,86	R\$ 0,10

Albina Ferreira
 Diretora Comercial
 Contato: 3133-1654/7802

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



X



00021078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
00021083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 57,47
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,79	R\$ 5,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,82	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 70,24
VALOR COM BDI:						R\$ 90,15

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AE_12/2014 (UN)

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
0002085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,86	R\$ 0,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 20,69
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 14,79	R\$ 1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 18,82	R\$ 2,54

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

Engenheiro Civil
CRESSIA V. F. 15557200



[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,52
VALOR:	R\$ 25,22
VALOR COM BDI:	R\$ 32,37

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)					
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
00000293 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03650000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	SINAPI	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
	UN	SINAPI	0,02230000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 57,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,21000000	R\$ 14,79	R\$ 3,10
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,21000000	R\$ 18,02	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,05
VALOR:					R\$ 64,93
VALOR COM BDI:					R\$ 83,34

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00689 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10169 AÇO CA-60	KG	SEINFRA	2,58200000	R\$ 8,11	R\$ 20,94
10183 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	SEINFRA	0,04400000	R\$ 9,85	R\$ 0,42

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 COORDENADOR DE LICITAÇÃO



10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,146100000	R\$ 66,15	R\$ 10,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,077000000	R\$ 74,67	R\$ 5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644000000	R\$ 1,08	R\$ 8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,200000000	R\$ 29,72	R\$ 5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,909000000	R\$ 0,55	R\$ 23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	0,059000000	R\$ 9,81	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,120000000	R\$ 0,57	R\$ 80,44
TOTAL Material:						R\$ 156,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	H	0,225000000	R\$ 16,43	R\$ 3,70
10041	SEINFRA	H	1,165000000	R\$ 16,43	R\$ 19,47
10121	SEINFRA	H	0,225000000	R\$ 20,35	R\$ 4,58
10498	SEINFRA	H	1,185000000	R\$ 20,35	R\$ 24,11
12391	SEINFRA	H	4,139000000	R\$ 20,35	R\$ 84,23
12543	SEINFRA	H	8,194000000	R\$ 15,24	R\$ 124,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,97
VALOR:					R\$ 417,01
VALOR COM BDI:					R\$ 535,23

97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHB DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,150500000	R\$ 39,16	R\$ 5,89
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,073900000	R\$ 102,85	R\$ 7,60

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

Engenheiro Civil
 CREA-CE 211531730



[Handwritten signature]



X

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004241 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,10	R\$ 125,10
0004242 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,41	R\$ 58,41
0000258 TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 45 X 30 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,65	R\$ 7,65
TOTAL Material				R\$ 191,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 19,04	R\$ 9,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,41210000	R\$ 14,65	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,01	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNIDADE COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.059,23	R\$ 89,70
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 124,22	R\$ 31,48
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OBTIGIAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE ARBIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3			
TOTAL Serviço				R\$ 136,49	
VALOR:				R\$ 357,23	
VALOR COM BDI:				R\$ 458,50	

86803 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,43	R\$ 0,14
00006148 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2*	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60

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

[Assinatura]
 Diretor Geral
 CPF: 000.000.000-00



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		RS 7,74
	ENCARGOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	RS 19,82	RS 1,59	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02666800	RS 14,65	RS 0,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,97	
VALOR					RS 9,71	
VALOR COM RDE					RS 12,46	

98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO AF_05/2014	CHH	0,67270000	RS 39,16	RS 26,34
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO AF_05/2014	CHP	0,20000000	RS 102,85	RS 20,57

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	411,49800000	RS 3,72	RS 1.530,77
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	RS 2,31	RS 160,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 46,91
TOTAL Material					RS 1.690,85

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		RS
	ENCARGOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	RS 19,04	RS 1.655,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	RS 14,65	RS 1.273,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 2.928,48	



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

Handwritten signature and text:
 CREA: 131554/7305



Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	2,49680000	R\$ 528,20	R\$ 1.292,39
ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
87316	SINAPI	M3	0,02720000	R\$ 356,50	R\$ 9,69
ARCAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
89998	SINAPI	KG	8,16440000	R\$ 13,37	R\$ 108,89
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015					
92783	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 19,13	R\$ 1.016,72
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
89996	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 13,76	R\$ 81,50
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015					
94970	SINAPI	M3	2,28560000	R\$ 329,68	R\$ 753,51
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
89995	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 629,93	R\$ 127,87
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015					
97735	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 1.947,58	R\$ 1.363,30
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
101625	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 124,22	R\$ 115,64
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020					
TOTAL Serviço:					R\$ 4.985,99
VALOR:					R\$ 9.653,23
VALOR COM BDE:					R\$ 12.389,92



Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98065	SINAPI	CHH	2,81730000	R\$ 39,16	R\$ 110,32
98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário					
5679	SINAPI	CHH	2,81730000	R\$ 39,16	R\$ 110,32
RETRINSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIII DIURNO. AF_06/2014					

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

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CPE - AN-24554705



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 3 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PISO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 102,85	R\$ 86,14
				TOTAL Equipamento	Custo Horário:	R\$ 196,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 681,51	R\$ 4.089,06
				TOTAL Material	R\$ 4.089,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 19,04	R\$ 55,18
88316	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 14,65	R\$ 43,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 99,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	SINAPI	M3	0,08930000	R\$ 394,96	R\$ 35,26
97740	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.851,84	R\$ 1.014,90
97748	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.059,23	R\$ 62,51
10125	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 124,22	R\$ 98,65
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.211,22
				VALOR:	R\$ 5.596,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 7.182,66

98094	FILTRO AMARÉDIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)
-------	--

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

Eng.º Civil
 Eng.º Civil
 CREA Nº 2.315/547302



X



Equipamento		Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000		RS 39,16	RS 91,21	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000		RS 102,85	RS 71,22	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							RS 162,43	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	RS 3,72	RS 607,24		
00004660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	RS 2,31	RS 232,04		
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4 B A 9,5 MM) POSTO	SINAPI	M3	2,92290000	RS 87,56	RS 255,92		
TOTAL Material							RS 1.096,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	RS 19,04	RS 840,81		
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	44,47540000	RS 14,65	RS 651,56		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							RS 1.498,37	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	RS 520,20	RS 652,06		
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	RS 356,50	RS 4,70		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	RS 13,37	RS 158,38		
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	RS 19,13	RS 648,07		



AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVIEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 0155347902



Item	Descrição	SINAPI	KG	3.94880000	R\$ 13,76	R\$ 54,33
89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI				
94970	CONCRETO PCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONALISA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,45690000	R\$ 329,68	R\$ 480,31
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29538000	R\$ 629,93	R\$ 186,01
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11966000	R\$ 655,27	R\$ 78,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 1.947,58	R\$ 1.650,57
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	R\$ 124,22	R\$ 69,68
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.982,48
				VALOR:		R\$ 6.739,28
				VALOR COM IBI:		R\$ 8.649,87



X

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
0003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN			
				TOTAL Material:	R\$ 9,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,79	R\$ 2,81
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 18,82	R\$ 3,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,38
				VALOR:	R\$ 16,00

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

Cherise Maria Mansão
 Engenheira Civil
 CREA-CE-211584/7802



VALOR COM BDI: R\$ 20,54

09665 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 M.M. PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,56	R\$ 7,12
00020142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,31	R\$ 33,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) [DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 42,29

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,75	R\$ 1,18
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,07	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,68
VALOR:					R\$ 44,97
VALOR COM BDI:					R\$ 57,72

09753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00040075 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) [DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 5,21



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
R\$ 5.000,00 - 1155-47602



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,79	R\$ 1,18
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,82	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 7,89
VALOR COM BDE						R\$ 10,13

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,26	R\$ 1,37
11888	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 30,44	R\$ 1,85
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material:					R\$ 3,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,43	R\$ 1,48
12320	SEINFRA	II	0,09000000	R\$ 19,91	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 11,48
VALOR COM BDE					R\$ 14,73

C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,26	R\$ 1,50
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,44	R\$ 2,00
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Material:					R\$ 11,79

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 Fátima Moraes
Engenheira Civil
CREA/RN-2115547302



X



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,43	R\$ 1,48
1230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,91	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 15,06
VALOR COM BDE:					R\$ 19,33

89656 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
TOTAL Material:					R\$ 51,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,79	R\$ 1,92
88267 ENCANADOR OM BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,82	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 55,60
VALOR COM BDE:					R\$ 71,36

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Charlles Antonio Moreira
Engenheiro Civil
CREA: AN-2115547302

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



X



0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,23	R\$ 4,42
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
0000707	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Material:						R\$ 11,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,79	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 18,82	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 17,33
VALOR COM BDI:						R\$ 22,24

89687 TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,56	R\$ 7,12
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
0002077	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
TOTAL Material:						R\$ 35,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,79	R\$ 1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,82	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 38,49



X

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 Antonio Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-FN-2115547802



VALOR COM BDI: R\$ 49,40

95479 VASO SANTARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
Material						
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
TOTAL Material:						R\$ 6,70
Serviço						
95469	VASO SANTARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,63	R\$ 221,63
TOTAL Serviço:						R\$ 221,63
VALOR:						R\$ 228,33
VALOR COM BDI:						R\$ 293,06

99635 VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 16,26	R\$ 0,30
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,44	R\$ 272,44
TOTAL Material:						R\$ 272,74
Mão de Obra com encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,79	R\$ 11,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 18,82	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,50
VALOR:						R\$ 299,24
VALOR COM BDI						R\$ 384,07



Charles Antonio Moreira
Engenheiro Civil
CREA-RN-2115547802

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



100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,41	R\$ 0,16
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,05	R\$ 275,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACHONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,51	R\$ 234,51
TOTAL Material						R\$ 544,80

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,98
VALOR COM BDI:						R\$ 729,58

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,22	R\$ 114,22
86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,16	R\$ 29,16
TOTAL Serviço:						R\$ 153,08
VALOR:						R\$ 153,08

Charles Simões Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREABR-2145547802

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



[Handwritten mark]



VALOR COM BDI: R\$ 196,48

96900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,91	R\$ 127,91
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 35,34	R\$ 10,51
TOTAL Material:						R\$ 138,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,55	R\$ 9,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,65	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,01
VALOR:						R\$ 150,43
VALOR COM BDI:						R\$ 193,08

100052 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,63	R\$ 140,63
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 35,34	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 152,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,55	R\$ 9,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,65	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,01
VALOR:						R\$ 164,86
VALOR COM BDI:						R\$ 211,69



~~Handwritten mark~~

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

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 CREA/RN-21155-47802



86908 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 71,52	R\$ 71,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	SINAPI	0,03040000	R\$ 94,53	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 102,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,36700000	R\$ 19,82	R\$ 7,28
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,18860000	R\$ 14,65	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,04
VALOR COM BDE					R\$ 144,79

PMBY_FNDE-23 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, BECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011427 LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RUTANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSORES 52 X 45 CM (L.X.C)	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 367,87	R\$ 367,87
TOTAL Material:					RS 367,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	R\$ 18,82	RS 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,41
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 9,70	RS 9,70

Cláudio
 Cláudio Simões Machado
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

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





86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,16	R\$ 29,16
TOTAL Serviço:						R\$ 38,86
VALOR:						R\$ 416,14
VALOR COM BDI:						R\$ 534,12

86878 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000351 PARAFUSO NIQUILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
00037329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 94,53	R\$ 6,63
00020271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30* L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 412,10	R\$ 412,10
TOTAL Material:					R\$ 503,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU HOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 18,82	R\$ 33,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,71110000	R\$ 14,65	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,70
VALOR COM BDI:					R\$ 547,57
VALOR COM BDI:					R\$ 702,81

100980 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003468 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAMO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,60	R\$ 63,60
00001146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 63,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE					
UNID					
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					

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 Alberto Massola
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-21155-47802





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,44670000	R\$ 18,82	R\$ 8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 14,65	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46
VALOR:						R\$ 74,15
VALOR COM BDI:						R\$ 95,17

95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00000000	R\$ 26,14	R\$ 26,14
TOTAL Material:				R\$ 26,14

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI <th>H <th>0,31620000</th> <th>R\$ 18,82</th> <th>R\$ 5,95</th> </th>	H <th>0,31620000</th> <th>R\$ 18,82</th> <th>R\$ 5,95</th>	0,31620000	R\$ 18,82	R\$ 5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09960000	R\$ 14,65	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 33,54
VALOR COM BDI:						R\$ 43,05

95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	1,00000000	R\$ 59,45	R\$ 59,45
TOTAL Material:				R\$ 59,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <th>H <th>0,31620000</th> <th>R\$ 18,82</th> <th>R\$ 5,95</th> </th>	H <th>0,31620000</th> <th>R\$ 18,82</th> <th>R\$ 5,95</th>	0,31620000	R\$ 18,82	R\$ 5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09960000	R\$ 14,65	R\$ 1,45

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 Augusto Mourão
 Engenheiro Civil
 CREA/RN-2115547602



X



TOTAL Mão de Obra com Escargos Complementares:	RS 7,40
VALOR:	RS 66,85
VALOR COM BDI:	RS 85,80

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,92	RS 49,92	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,27	RS 0,06	
TOTAL Material:					RS 50,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,43	RS 8,22	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,91	RS 9,96	
TOTAL Material:					RS 50,00	
TOTAL:					RS 68,17	
VALOR:					RS 68,17	
VALOR COM BDI:					RS 87,50	

C2307 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12114 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 137,92	RS 137,92	
TOTAL Material:					RS 137,92	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,43	RS 8,22	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,35	RS 10,18	
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,39	
VALOR:					RS 156,31	
VALOR COM BDI:					RS 200,62	



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

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-21155-47802



86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	RS 0,09
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 94,75	RS 94,75
TOTAL Material:					RS 94,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	RS 18,82	RS 1,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	RS 14,65	RS 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,24
VALOR:					RS 97,08

86919 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 4,41	RS 0,09
00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ARREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 105,02	RS 105,02
TOTAL Material:					RS 106,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	RS 18,82	RS 2,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	RS 14,65	RS 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,72
VALOR:					RS 108,83
VALOR COM BDI:					RS 139,68



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Charles Antonio Marcolino
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-2115547802

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



PMBV_PNDE-48 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C., DECA OU SIMILAR (UN)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
110053 Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatíc Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,61	R\$ 239,61
TOTAL Material:					R\$ 244,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,82	R\$ 9,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,65	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,74
VALOR:					R\$ 260,76
VALOR COM BDE:					R\$ 334,69

PMBV_PNDE-24 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COMACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100061 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
110053 Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatíc Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,61	R\$ 239,61
TOTAL Material:					R\$ 239,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,82	R\$ 9,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,65	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,74
VALOR:					R\$ 256,49
VALOR COM BDE:					R\$ 329,20



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-FN-21155-47802



100658 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,92	R\$ 248,92
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
TOTAL Material:					R\$ 334,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 18,82	R\$ 17,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,65	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,22
VALOR:					R\$ 356,28

100657 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,46	R\$ 233,46
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
TOTAL Material:					R\$ 318,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 18,82	R\$ 17,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,65	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,22
VALOR:					R\$ 340,82



X

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

Carla de Oliveira
 Engenheira Civil
 CRETA/524-1155-1802



VALOR COM BDI: R\$ 437,44

100653 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034207	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 477,45	R\$ 477,45	
00004351	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 14,19	R\$ 127,71	
TOTAL Material:					R\$ 605,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 18,82	R\$ 26,77	
88316	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 14,65	R\$ 6,56	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 33,33	
VALOR					R\$ 638,49	
VALOR COM BDI					R\$ 819,50	

100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCB, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.077,93	R\$ 1.077,93	
00004351	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 16,19	R\$ 113,52	
TOTAL Material:					R\$ 1.191,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 18,82	R\$ 23,80	
88316	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 14,65	R\$ 5,83	




 Carlos Alberto Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA-RN-211504780/2

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

X



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,63
VALOR:	R\$ 1.221,08
VALOR COM BDI:	R\$ 1.567,26

PMBV_FNDE-25 VÁLVULA PARA MCTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4; REF. LINHA PRESMATC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104990 Pano extomador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chaveiro/lavatório/descarga, ref:00493806, Decol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,17	R\$ 76,17
104987 Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/sobretudo, ref:01021500, Decol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 174,77	R\$ 174,77
TOTAL Material:					R\$ 250,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,35000000	R\$ 18,82	R\$ 6,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 11,65	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,72
VALOR:					R\$ 262,66
VALOR COM BDI:					R\$ 337,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003601 ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
TOTAL Material:					R\$ 24,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 19,82	R\$ 11,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 14,65	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,04



Charles Alberto Florido
Engenheiro Civil
CREA-SP-211504/2002

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



VALOR:	R\$ 45,91
VALOR COM BDE:	R\$ 58,93

PMBY_FINDE-27 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)

Material		UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
TOTAL Material						R\$ 24,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,60400000	R\$ 18,82	R\$ 11,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,66000000	R\$ 14,65	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,04
VALOR:						R\$ 45,91
VALOR COM BDE:						R\$ 58,93



86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	SINAPI	0,04800000	R\$ 4,91	R\$ 0,21
00037588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRÃO	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 24,89	R\$ 24,89
TOTAL Material						R\$ 25,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,17400000	R\$ 18,82	R\$ 3,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,05480000	R\$ 14,65	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
VALOR:						R\$ 29,17
VALOR COM BDE:						R\$ 37,44

Charles Antonio Macedo

 Engenheiro Civil

 CREA-RN-115047802

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



86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/27 X 1.1/27 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,41	R\$ 0,21
00006137	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2*	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,16	R\$ 44,16
TOTAL Material:						R\$ 44,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8B257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,82	R\$ 3,27
8B316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 14,65	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
VALOR:						R\$ 48,44
VALOR COM BDI:						R\$ 62,17

PMBV_FNDE-28 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,41	R\$ 0,15
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2*	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,31	R\$ 129,31
TOTAL Material:						R\$ 129,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8B257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 18,82	R\$ 5,15
8B316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 14,65	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,41
VALOR:						R\$ 135,87
VALOR COM BDI:						R\$ 174,39




 Charles Roberto Travenço
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 215547802

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

~~X~~



86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	FONTE	ENCARGOS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013684	UN	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
00003146	UN	SINAPI	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 32,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	UNID	FONTE	ENCARGOS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15250000	R\$ 18,82	R\$ 2,87
88316	H	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04810000	R\$ 14,65	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,57
VALOR:						R\$ 36,12
VALOR COM BDI:						R\$ 46,36

PMBV_FNDE-49 CABINE METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	UNID	FONTE	ENCARGOS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	AREIA GROSSA	0,13420000	R\$ 73,23	R\$ 9,83
00037399	UN	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
10799	KG	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	3,00000000	R\$ 3,21	R\$ 9,63
00013284	KG	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	3,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,59
TOTAL Material:						R\$ 38,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	UNID	FONTE	ENCARGOS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	SINAPI	PEDEreiro com Encargos Complementares	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
88316	H	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,69
VALOR:						R\$ 72,05
VALOR COM BDI:						R\$ 92,48



Carolina de Oliveira
Engenheira Civil
CREMOPR 214567891

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



92680 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00907700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E - *2,65* MM, PESO = 1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 34,06	R\$ 35,38
TOTAL Material:					R\$ 35,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 14,79	R\$ 4,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,82	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,97
VALOR:					R\$ 45,35
VALOR COM BDI:					R\$ 58,21

INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAD 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
00018002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 28,14	R\$ 0,33
TOTAL Material					R\$ 24,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 14,79	R\$ 4,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 18,82	R\$ 5,53
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 19,60	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,63
VALOR:					R\$ 40,10
VALOR COM BDI:					R\$ 51,47



Handwritten signature and text:
 Associação de Jornalistas
 Engenharia Civil
 CREMOPAR 21155-4/302

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



97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 FLETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 23,14	R\$ 0,50
00040393 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,87	R\$ 35,87
TOTAL Material:					R\$ 36,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 14,79	R\$ 5,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 18,82	R\$ 7,37
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 19,60	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,84
VALOR:					R\$ 57,21
VALOR COM RDE:					R\$ 73,43

93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 646) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
00036303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	R\$ 1,86	R\$ 0,08
00036897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 54,28	R\$ 0,20
00017732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 296,13	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 6,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 14,79	R\$ 2,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 18,82	R\$ 2,57



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Carlos Roberto da Silva
 Coordenador Geral
 CREA RJ Nº 21.155.780/2

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,59
VALOR:	R\$ 10,91
VALOR COM BDE:	R\$ 14,00

PMBV_FNDE-30 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
809376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	un	1,00000000	R\$ 551,15	R\$ 551,15
TOTAL Material:					R\$ 551,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	R\$ 18,82	R\$ 8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45100000	R\$ 14,65	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,49
VALOR:					R\$ 566,64
VALOR COM BDE:					R\$ 727,28

PMBV_FNDE-31 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
809377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	un	1,00000000	R\$ 518,62	R\$ 518,62
TOTAL Material:					R\$ 518,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,82	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41400000	R\$ 14,65	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,48
VALOR:					R\$ 534,10
VALOR COM BDE:					R\$ 685,52



Carla de Brito Moraes
 Engenheira Civil
 CREA/RS - 116547982

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



95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA RUSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 16,26	R\$ 0,15
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16

TOTAL Material: R\$ 46,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 14,79	R\$ 11,45
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 18,82	R\$ 14,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,02

VALOR: R\$ 72,33

101999 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, PENDA SIMPLES, 48 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
00010892 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 225,40	R\$ 225,40

TOTAL Material: R\$ 226,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 14,79	R\$ 6,75
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,82	R\$ 8,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,36

VALOR: R\$ 241,84



Cláudia Helena Marinho
Engenheira Civil
CREMOP/RS 155478/02

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



VALOR COM BDI: R\$ 310,40

101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 676,20	R\$ 676,20
TOTAL Material:						R\$ 677,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 14,79	R\$ 6,76
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,82	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,36
VALOR:						R\$ 692,64
VALOR COM BDI:						R\$ 889,00



PMBV_FNDE-32 ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000745	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 85 mm x 3", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 284,97	R\$ 284,97
TOTAL Material:						R\$ 284,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	R\$ 18,82	R\$ 10,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	R\$ 14,65	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,38
VALOR:						R\$ 304,35

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 Roberto Farias
 Engenheiro Civil
 CREA 115.487/02



VALOR COM BDI: R\$ 390,63

94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003870	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,00	R\$ 86,00
00003148	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 16,26	R\$ 0,43
00007307	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 28,35	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 86,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 14,79	R\$ 7,72
88267	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 18,82	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,54
VALOR:					R\$ 104,05
VALOR COM BDI:					R\$ 133,55

97498 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049422	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,41	R\$ 233,41
00011002	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 28,14	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 235,29

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 14,79	R\$ 8,66
88267	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 18,82	R\$ 11,02
88317	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 19,60	R\$ 11,48



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
CRETA 011/15.747/2006

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,16
VALOR:	R\$ 266,45
VALOR COM BDE	R\$ 341,99

92377 NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	R\$ 15,26	R\$ 0,48
0000307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00700000	R\$ 28,35	R\$ 0,19
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 50,95	R\$ 50,95
TOTAL Material				R\$ 51,62

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 10,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 21,76
VALOR:			R\$ 76,35
VALOR COM BDI:			R\$ 98,00

92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007201 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 132,47	R\$ 137,63
TOTAL Material:				R\$ 137,63

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 14,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 14,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 29,58
VALOR:			R\$ 137,63
VALOR COM BDI:			R\$ 167,21




 Eng.º Roberto F. F. F. F.
 Eng.º Responsável Civil
 CREA: 14.557/2020

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,23
VALOR:	R\$ 145,86
VALOR COM BDE	R\$ 187,21

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	UN	SINAPI	0,04500000	R\$ 15,26	R\$ 0,73
04007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	SINAPI	0,01100000	R\$ 28,35	R\$ 0,31
04006299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 119,30	R\$ 119,30
TOTAL Material					R\$ 120,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,47100000	R\$ 14,79	R\$ 21,75
88248 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,77100000	R\$ 15,82	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,63
VALOR:				R\$ 169,77	
VALOR COM BDE:				R\$ 217,90	

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	UN	SINAPI	0,03000000	R\$ 16,26	R\$ 0,48
04007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	SINAPI	0,00700000	R\$ 28,35	R\$ 0,19
04006869 UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 159,60	R\$ 159,60
TOTAL Material					R\$ 160,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,73600000	R\$ 14,79	R\$ 10,88

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

Eng.º Cristiano Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 015247803



[Handwritten signature]



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 18,82	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,73
VALOR:						R\$ 185,00
VALOR COM BDE:						R\$ 237,45

94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,76	R\$ 220,76
TOTAL Material:					R\$ 221,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,79	R\$ 12,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,82	R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,48
VALOR:						R\$ 248,85
VALOR COM BDE:						R\$ 319,40

99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61
00010405 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSL, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,80000000	R\$ 389,98	R\$ 389,98
TOTAL Material:					R\$ 390,59

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,82	R\$ 15,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,48
VALOR:					R\$ 248,85
VALOR COM BDE:					R\$ 319,40



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Marcos Marcolino
 CREA - 116537/2013

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



86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,79	R\$ 12,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,82	R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,48
VALOR:						R\$ 418,07
VALOR COM BDI:						R\$ 536,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	UN	1,00000000	R\$ 74,06	R\$ 74,06		
0004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBEREIA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16		
00026971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09		
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 241,49	R\$ 241,49		
00021030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TEJIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	R\$ 416,76	R\$ 416,76		
00016904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00000000	R\$ 169,05	R\$ 169,05		
TOTAL Material:				R\$ 1.374,53		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63700000	R\$ 14,79	R\$ 44,91



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

Chafetz
 Engenheiro Civil
 CREA 155.780/2



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 18,82	R\$ 57,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,06
VALOR:						R\$ 1.476,59
VALOR COM BDE:						R\$ 1.895,20

101790 TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,92	R\$ 330,92
TOTAL Material:					R\$ 330,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 19,04	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81
TOTAL:					R\$ 361,73

PMBF_PNDE-33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,03	R\$ 0,10
110037 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCIDIDO 60 X 40 CM.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,38	R\$ 276,38
TOTAL Material:					R\$ 276,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00448000	R\$ 394,96	R\$ 1,73
TOTAL Serviço:					R\$ 1,73
VALOR:					R\$ 363,46
VALOR COM BDE:					R\$ 466,50

<p style="text-align: center;">COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº. 146.37 Rubrica</p>					
--	--	--	--	--	--

Carlos Roberto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREMOPR/1455479/C

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

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COMPLEMENTARES	11	R\$ 12,63		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11	R\$ 9,95		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,59	
VALOR:				R\$ 299,07	
VALOR COM BDI:				R\$ 383,86	

PMBV_PNDE-34 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L.X.C)	11	R\$ 10,03		
101956	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 80mm (3")	11	R\$ 264,41		
TOTAL Material:				R\$ 274,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11	R\$ 51,53		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11	R\$ 65,57		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 117,10	
VALOR:				R\$ 391,54	
VALOR COM BDI:				R\$ 502,54	

PMBV_PNDE-35 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100111	Adaptador storz engate rápido - 2 1/2" x 2 1/2" para incendio	11	R\$ 93,41		
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L.X.C)	11	R\$ 30,09		
TOTAL Material:				R\$ 123,50	
VALOR:				R\$ 123,50	

Carla Helena Soares
Engenheira Civil
CREA Nº 115517802

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



[Handwritten signature]



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96330000	R\$ 14,79	R\$ 58,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96200000	R\$ 18,82	R\$ 74,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,18
VALOR:						R\$ 256,68
VALOR COM BDI:						R\$ 329,45

91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL Material:						R\$ 4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,20	R\$ 5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,20	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,70

Serviço						
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (5M VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 465,02	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 14,68
VALOR COM BDI:						R\$ 18,84

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 2,22


 Cláudio Roberto Moreira
 Eng.º em Engenharia Civil
 CREA/RN 2495547802

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



[Handwritten mark]



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 15,10	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 19,20	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,46
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00950000	R\$ 465,02	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 11,09
VALOR COM BDI:					R\$ 14,23

95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 9,47	R\$ 9,94
TOTAL Material:					R\$ 9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 15,10	R\$ 1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 19,20	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,82
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CMC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95763	BUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 "). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 5,36	R\$ 1,78
TOTAL Serviço:					R\$ 3,83



Cláudio Antonio Ribeiro
 Diretor Administrativo
 07629-0001/21200-7200

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



VALOR:	R\$ 16,59
VALOR COM BDI:	R\$ 21,29

PMBY_PNDE-36 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.113,33	R\$ 5.113,33
Central de alarme endereçável de idcência com sistema p/ até 250 dispositivos, marcai Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes					
TOTAL Material:					R\$ 5.113,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,20
VALOR:					R\$ 5.132,53
VALOR COM BDI:					R\$ 6.587,60

PMBY_PNDE-37 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,29	R\$ 102,29
Acionador manual (boteira) tipo quebra-vidro, p/incoelido					
TOTAL Material:					R\$ 102,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,65	R\$ 7,33
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,93
VALOR:					R\$ 119,22
VALOR COM BDI:					R\$ 153,02



Carla Pimenta
 Eng.ª Anal. Civil
 CREAN Nº 115347802

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



PMBV_FNDE-38 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	ORSE	un	1,00000000	R\$ 251,93	R\$ 251,93
TOTAL Material:					R\$ 251,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88264	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,20
VALOR:					R\$ 271,13
VALOR COM BDI:					R\$ 348,00

PMBV_FNDE-39 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	ORSE	m	1,02000000	R\$ 14,84	R\$ 15,14
TOTAL Material:					R\$ 15,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88264	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,88
88316	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,65	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,08
VALOR:					R\$ 20,22
VALOR COM BDI:					R\$ 25,95

PMBV_FNDE-40 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128995	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,33	R\$ 6,45
TOTAL Material:					R\$ 6,45



X

Eng.º
 Eng.º
 Eng.º
 Eng.º

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



Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			U	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,50
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,13000000	R\$ 14,65	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 10,86
VALOR COM BDI:						R\$ 13,94

PMBY_FUDE-43 BOTOEIRA ANTI-PÂNICO (UM)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JNS-12612879	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR 9058	Composições	UN	1,00000000	R\$ 361,60	R\$ 361,60
TOTAL Material:						R\$ 361,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,49700000	R\$ 15,10	R\$ 6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,75
VALOR:						R\$ 377,35
VALOR COM BDI:						R\$ 484,33

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
TOTAL Material:						R\$ 24,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,07480000	R\$ 15,10	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,17950000	R\$ 19,20	R\$ 3,44

Cherif El-Hachimi
 Engenheiro Civil
 CREC nº 21.257/80

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



[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,56
VALOR:	R\$ 28,93
VALOR COM BDI:	R\$ 37,13

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE DOLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,75
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	16,77	R\$ 7,16	R\$ 7,16
TOTAL Material:				R\$ 8,91
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	20,03	R\$ 20,03	R\$ 19,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,65	R\$ 14,65	R\$ 5,86

Encargos Complementares:	R\$ 33,99
VALOR:	R\$ 33,99
VALOR COM BDI:	R\$ 43,63

Equipamento	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVADO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM(Q): 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,50 M3/H	UN	1	R\$ 2.028,48	R\$ 2.028,48
TOTAL Equipamentos:				R\$ 2.028,48
Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDUNDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 1,5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO BORO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	3,52	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	23	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	M	8,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Eng. Edson Cival
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,63300000	R\$ 15,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 14,79
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 98,24
VALOR:					R\$ 2.132,04
VALOR COM BDE					R\$ 2.736,47

PNBY_FNDE-44 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
0003759	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC + 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16020)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				1,00000000	R\$ 38,23
TOTAL Material:					R\$ 38,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,50000000	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,33
VALOR					R\$ 45,56
VALOR COM BDE					R\$ 58,48

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material				TOTAL	
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		

Carla Helena
 Eng.ª Responsável
 CREA/RS 215647802

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



X



06013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE DMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 1B DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 645,58	R\$ 645,58
				TOTAL Material:	R\$ 645,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 15,10	R\$ 8,05
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,20	R\$ 10,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,29	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MEDIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 468,20	R\$ 6,27
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,27	
				VALOR:	R\$ 670,14	

161879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_16/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 678,43	R\$ 678,43
Material						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 678,43	R\$ 678,43
				TOTAL Material:	R\$ 678,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 15,10	R\$ 8,07
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,20	R\$ 10,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,33	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MEDIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 468,20	R\$ 6,74



[Handwritten signature]

Cherif Ayres Florido
Engenheiro Civil
CREAM Nº 215547/2002

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



TOTAL Serviço:	R\$ 6,74
VALOR:	R\$ 703,50
VALOR COM BDI:	R\$ 902,94

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 1066 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1.141,64	R\$ 1.141,64
TOTAL Material:						R\$ 1.141,64
Mão de obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,63840000	R\$ 15,10	R\$ 9,63
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,63840000	R\$ 19,20	R\$ 12,25
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,88

Serviço	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRACO L-10 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAP	M3	0,01890000	R\$ 468,20	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:						R\$ 8,84
VALOR:						R\$ 1.172,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1.504,72



101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAP	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
00029809	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALDIAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 61,18	R\$ 61,18

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

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 11.0547802



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
ITEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	II	SINAPI	1,52330000	R\$ 15,10	R\$ 23,00
88264	II	SINAPI	1,52330000	R\$ 19,20	R\$ 29,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,24
VALOR:					R\$ 114,62
VALOR COM BDE:					R\$ 147,11

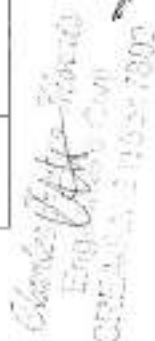
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001570	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
ITEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,03520000	R\$ 15,10	R\$ 0,53
88264	H	SINAPI	0,03520000	R\$ 19,20	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 10,18
VALOR COM BDE:					R\$ 13,07

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001570	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89


 Charles Vitoriano
 Eng.º Civil
 CREA/RS nº 11227-7/002

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



[Handwritten mark]



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8147	SINAPI	II	0,04760000	R\$ 15,10	R\$ 0,71
B8164	SINAPI	II	0,04760000	R\$ 19,20	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 10,60
VALOR COM BDE:					R\$ 13,61

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8147	SINAPI	II	0,06630000	R\$ 15,10	R\$ 1,00
B8164	SINAPI	II	0,06630000	R\$ 19,20	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR COM BDE:					R\$ 14,79

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 9,25



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CRÉDITO Nº. 15847802

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVIEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 15,10	R\$ 1,00
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,20	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:		R\$ 2,27
				VALOR COM BDE:		R\$ 11,52
				VALOR COM BDE:		R\$ 14,79

9365B DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 13,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 15,10	R\$ 2,04
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,20	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:		R\$ 4,63
				VALOR COM BDE:		R\$ 18,14
				VALOR COM BDE:		R\$ 23,28

9366F DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 59,53

Carlos Alberto
Eng.º Técnico Civil
CREA: 21.153.847/002

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



[Handwritten signature]



Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,19550000	R\$ 15,10	R\$ 1,59
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 19,20	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,61
VALOR:						R\$ 63,14
VALOR COM BDI:						R\$ 81,04

93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,14280000	R\$ 15,10	R\$ 2,15
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,20	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,89
VALOR:						R\$ 64,42
VALOR COM BDI:						R\$ 82,68

93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_16/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,38	R\$ 4,14
TOTAL Material:						R\$ 61,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Carlos Roberto
 Engenharia Civil
 CREMOP 21135/2002

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 15,10	R\$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,20	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,36
VALOR:						R\$ 70,36
VALOR COM BDI:						R\$ 90,31

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 61,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 15,10	R\$ 6,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,20	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,90
VALOR:						R\$ 75,26
VALOR COM BDI:						R\$ 96,60

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 62,17



Cláudia Helena da Fonseca
 Engenheira Civil
 CREA - RJ - 2155347302

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 15,10	R\$ 8,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,20	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,46
VALOR:						R\$ 81,63
VALOR COM BDE:						R\$ 104,77

101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,15	R\$ 310,15
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 50 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,81	R\$ 14,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,10	R\$ 19,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,20	R\$ 25,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,38
VALOR:						R\$ 369,96
VALOR COM BDE:						R\$ 474,84

101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 826,92	R\$ 826,92
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 120 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,39	R\$ 31,17
TOTAL Material:						R\$ 858,09



Charles A. Moreira
 Eng.º Civil
 CREA - RJ 135.780-2

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



~~XXXX~~

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,10	R\$ 19,98
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,20	R\$ 25,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,38
VALOR:						R\$ 903,47
VALOR COM BDE:						R\$ 1.159,60

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 112,65	R\$ 112,65	
TOTAL Material:					R\$ 112,65	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,43	R\$ 9,86	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,35	R\$ 12,21	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,07	
VALOR:					R\$ 134,72	
VALOR COM BDE:					R\$ 172,91	

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/4-40V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 116,72	R\$ 116,72	
TOTAL Material:					R\$ 116,72	
VALOR:					R\$ 116,72	
VALOR COM BDE:					R\$ 149,81	

Carla Regina de Moraes
 Eng.ª de Arquitetura e Urbanismo
 CREA - RJ - 13.547/2012

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



C1164 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material:					R\$ 1,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 16,43	R\$ 13,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,14
VALOR:					R\$ 14,83
VALOR COM BDE:					R\$ 19,03

91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000367 ELETRODUTO FLEXÍVEL PAREDE-SIMPLES-CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,28	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 15,10	R\$ 2,83
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,20	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,43
VALOR:					R\$ 11,08
VALOR COM BDE:					R\$ 14,22

91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 20,36	R\$ 0,03


 Gilson da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 116597/2012

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



X



00000673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	SINAPI	M		1,01700000	R\$ 3,51	R\$ 3,56
TOTAL Material:							R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,08500000	R\$ 15,10	R\$ 1,28
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 2,91
VALOR:							R\$ 6,50
VALOR COM BDI:							R\$ 8,34

95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (17), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	EM PROCESSO DESATIVACÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO FLEXIBILIZADO LEVE DIAMETRO 1" PARDELE DE 0,90 M/M	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,23	R\$ 12,84	
TOTAL Material:							R\$ 12,84

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,10440000	R\$ 15,10	R\$ 1,57
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,10440000	R\$ 19,20	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 3,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91370	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05	
93754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,66	R\$ 2,21	
TOTAL Serviço:							R\$ 4,26
VALOR:							R\$ 20,67
VALOR COM BDI:							R\$ 26,53



[Handwritten signature]

*Charles de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/PA 21/15.577-0/202*

AJS - 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



95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,91	R\$ 25,10
TOTAL Material:					R\$ 25,10

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 15,10	R\$ 2,56
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 19,20	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES, IGUAIS A 40 MM, DIL. ELETROCALHAS, ATÉ 150MM DE LARGURA COM ARRABOÇADOR METÁLICO RIGIDO TIPO D 1/2", PRÉZADA EM PERFILADO EM LATE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	DN	0,33330000	R\$ 12,90	R\$ 4,29
TOTAL Serviços:					R\$ 6,34
VALOR:					R\$ 37,26
VALOR COM BDE:					R\$ 47,82

95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,54	R\$ 24,71
TOTAL Material:					R\$ 24,71

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13500000	R\$ 15,10	R\$ 2,03



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 15/11/2016
 15/11/2016



98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,20	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015.	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,65	R\$ 3,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,26
				VALOR:		R\$ 34,59
				VALOR COM BDE:		R\$ 44,40

COM-25705468 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,63	R\$ 37,41
				TOTAL Material:		R\$ 37,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,10	R\$ 2,57
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,83
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015.	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 12,90	R\$ 4,30



X

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

Carla...
Engenheira Civil
CREA Nº 15567802



TOTAL Serviço:	R\$ 6,35
VALOR:	R\$ 49,59
VALOR COM BDI:	R\$ 63,65

COM-15621824 ELETROTUBO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01012062	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 55,75	R\$ 58,54	
TOTAL Material:					R\$ 58,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	II	0,17000000	R\$ 15,10	R\$ 2,57	
88264	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91181	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15	
95756	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 12,90	R\$ 4,20	
TOTAL Serviço:					R\$ 9,45	
VALOR:					R\$ 73,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 94,75	

COM-36106606 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70	
00007258	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20	
TOTAL Material:					R\$ 69,90	

Carlos Alberto Mendes

 Eng.º Civil

 CRB 11.155/47802

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



[Handwritten mark]



Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,04	R\$ 66,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,65	R\$ 61,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,15
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,20250000	R\$ 194,91	R\$ 39,47
TOTAL Serviço:						R\$ 39,47
VALOR:						R\$ 237,52
VALOR COM BDE:						R\$ 304,86

COM-4243 7928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,78	R\$ 15,97
00030986	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFISO	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20
00107258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 45 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20
TOTAL Material:						R\$ 85,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,04	R\$ 66,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,65	R\$ 61,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,15
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,30250000	R\$ 194,91	R\$ 58,96
TOTAL Serviço:						R\$ 58,96
VALOR:						R\$ 272,98
VALOR COM BDE:						R\$ 350,37



X

Carlos Ottoni Martins
 Eng. Civil (R. 2011)
 CREA-PA 155564/2001

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



100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010254 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
TOTAL Material:					R\$ 28,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 15,10	R\$ 5,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,20	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 40,83
VALOR COM BDI:					R\$ 52,41

COM. 6226676 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM / LIZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,10	R\$ 432,10
TOTAL Material:					R\$ 432,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 15,10	R\$ 27,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 19,20	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,15
VALOR:					R\$ 494,25
VALOR COM BDI:					R\$ 634,37

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Cheryl Aguiar Almeida
 Eng.ª Civil
 CRESCA - 11.547.900

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



[Handwritten mark]



00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL-CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,98	RS 3,98
				TOTAL Material:		RS 3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	RS 15,10	RS 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	RS 19,20	RS 2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 4,89
				VALOR:		RS 8,87
				VALOR COM BDI:		RS 11,38

95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002538	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,03	RS 2,03
				TOTAL Material:		RS 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	RS 15,10	RS 3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	RS 19,20	RS 3,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 6,96
				VALOR:		RS 8,99
				VALOR COM BDI:		RS 11,54

95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002544	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,20	RS 5,20
				TOTAL Material:		RS 5,20



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Carlos Roberto da Silva
 Diretor Geral
 CREA: 11.273/58170/02



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,26510000	R\$ 15,10	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 19,20	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,08
VALOR:						R\$ 14,28
VALOR COM BDI:						R\$ 18,33

95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23220000	R\$ 15,10	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 19,20	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95
VALOR:						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

COM-84048116 LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 15,10	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23220000	R\$ 19,20	R\$ 4,45



X

Carla Regina de Oliveira
 Eng.ª de Civil
 CREA nº 115547/BA

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,95
VALOR:	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 12,31

COM-17399543 LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643 LUVA PARA ELETRODITO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25

TOTAL Material: R\$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,10	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,20	R\$ 4,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,95

VALOR:	R\$ 15,20
VALOR COM BDI:	R\$ 19,51

COM-66321506 LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002641 LUVA PARA ELETRODITO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,44	R\$ 25,44

TOTAL Material: R\$ 25,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,10	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,20	R\$ 4,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,95

VALOR:	R\$ 33,39
VALOR COM BDI:	R\$ 42,86



Handwritten signature and text:
Engenheiro Civil
CPF: 123.456.789-01

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



95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P(UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Material:					R\$ 9,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,10	R\$ 6,59
88264	SINAPI	II	0,43680000	R\$ 19,20	R\$ 8,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 24,84
VALOR COM BDI:					R\$ 31,88

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,92	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1,96
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,43	R\$ 1,81
12312	SEINFRA	II	0,11000000	R\$ 20,35	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 6,01
VALOR COM BDI:					R\$ 7,71

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

--	--	--	--	--	--

Caroline Oliveira
 Engenheira Civil
 AJS - Engenharia Civil
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466

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



X



Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		M	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,82	R\$ 2,88
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							
TOTAL Material: R\$ 2,88							
Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,43	R\$ 1,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA							
12312		H	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,35	R\$ 2,44
ELETRICISTA							
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,41							
VALOR: R\$ 7,29							
VALOR COM BDI: R\$ 9,36							

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00921127		UN	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²							
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USU ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M							
TOTAL Material: R\$ 6,66							

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,10	R\$ 0,78
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88264		H	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,20	R\$ 0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,77							
VALOR: R\$ 8,43							
VALOR COM BDI: R\$ 10,02							

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty table body]							



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
Eduardo de Melo
CRE-100000000-100000000



00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1.19000000	R\$ 9,52	R\$ 11,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 15,10	R\$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,20	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,63
VALOR:						R\$ 13,99
VALOR COM BDI:						R\$ 17,96

91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
AF_12/2015 (M)

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	R\$ 4,73	R\$ 5,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 5,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,10	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,20	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 7,02
VALOR COM BDI:						R\$ 9,01

91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
AF_12/2015 (M)

Cherif Alberto da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-AC 2.1155-7/202

AJS - ESTRUTURA E EDIFICACOES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



[Handwritten signature]



Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 6,47	R\$ 7,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:				RS 7,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 15,10	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 19,20	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 1,77
VALOR:			RS 9,50	
VALOR COM BDI:			RS 12,19	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	R\$ 10,37	R\$ 10,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:				RS 10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 15,10	R\$ 0,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 19,20	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,30
VALOR:			RS 10,98	
VALOR COM BDI:			RS 14,09	

97980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10MM2 A ANTICHAMA 0,6/1 KV PARA PROTEÇÃO DA

(N)



X

Handwritten signature and text:
 Carlos Alberto da Moura
 Engenheiro Civil
 CREA RJ - 135.578/2022

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



92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	SINAPI	M	1,027000000	R\$ 15,91	R\$ 16,33
00021127	SINAPI	UN	0,010000000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 16,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8B247	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,013000000	R\$ 15,10	R\$ 0,19
8B264	SINAPI	H	0,013000000	R\$ 19,20	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 16,80
VALOR COM BDI:					R\$ 21,56

92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	SINAPI	M	1,015000000	R\$ 24,22	R\$ 24,58
00021127	SINAPI	UN	0,009000000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 24,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8B247	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,064000000	R\$ 15,10	R\$ 0,96
8B264	SINAPI	H	0,064000000	R\$ 19,20	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 26,80
VALOR COM BDI:					R\$ 34,40



[Handwritten mark]

Carlos Alberto Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 155-7802

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



92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	SINAPI	1,01500000	R\$ 47,58	R\$ 48,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	SINAPI	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 48,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08700000	R\$ 15,10	R\$ 1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08700000	R\$ 19,20	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98
VALOR:					R\$ 51,31
VALOR COM IPI:					R\$ 65,86

92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001098 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	SINAPI	1,01500000	R\$ 87,56	R\$ 89,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	SINAPI	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 89,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12800000	R\$ 15,10	R\$ 1,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12800000	R\$ 19,20	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,38
VALOR:					R\$ 93,29



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Sérgio Manoel
 CREA nº 17854/2002

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



VALOR COM BDI: R\$ 119,74

C1168 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,44	R\$ 18,44
TOTAL Material:				R\$ 18,44
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,43	R\$ 19,72
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,35	R\$ 24,42
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,14
VALOR:				R\$ 62,58
VALOR COM BDI:				R\$ 89,32

C1158 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
TOTAL Material:				R\$ 14,75
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,43	R\$ 14,79
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,35	R\$ 18,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,10
VALOR:				R\$ 47,85
VALOR COM BDI:				R\$ 61,42

C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil
 CREA: 13.034/5527302



11056	EXITO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
				TOTAL Material:		R\$ 11,44
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,43	R\$ 14,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,35	R\$ 18,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,10
				VALOR:		R\$ 44,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,17

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68	
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015						
91994	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015						
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,86	
				VALOR:	R\$ 24,86	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,91	

91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68	
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015						
91995	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,32	R\$ 20,32	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015						
				TOTAL Serviço:	R\$ 27,00	
				VALOR:	R\$ 27,00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Roberto C. da S.
 CREA: 01/2015-7302

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



VALOR COM BDI: R\$ 34,65

92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68	
TOTAL Serviço:					R\$ 42,07	
VALOR:					R\$ 42,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,00	

92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,87	R\$ 42,87	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68	
TOTAL Serviço:					R\$ 49,55	
VALOR:					R\$ 49,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,60	

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,51	R\$ 30,51	



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
Eliete Maria Góes
CREA: 15.121/2015-1/802



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Serviço: R\$ 37,19						
VALOR: R\$ 37,19						
VALOR COM BDI: R\$ 47,73						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Serviço: R\$ 21,09					R\$ 21,09
VALOR: R\$ 21,09					R\$ 21,09
VALOR COM BDI: R\$ 27,07					R\$ 27,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Serviço: R\$ 33,45					R\$ 33,45
VALOR: R\$ 33,45					R\$ 33,45
VALOR COM BDI: R\$ 42,93					R\$ 42,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				

Carla de Souza
Engenheira Civil
CREMOP/PA 315847202

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



[Handwritten signature]



91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,14	R\$ 39,14
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Serviço:					R\$ 45,82	
VALOR:					R\$ 45,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,81	

91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,73	R\$ 26,19
TOTAL Material:					R\$ 26,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 19,20	R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,50	
VALOR:					R\$ 53,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 68,91	

PMBV_FNDE-45 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X62,5MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80031386	LAM PADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,97	R\$ 25,94
881363	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.ile 8157/216 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 106,33	R\$ 106,33
TOTAL Material:					R\$ 132,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65

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

Carla de Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA 15.717/2013



[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,85
VALOR:	R\$ 166,12
VALOR COM BDI:	R\$ 213,22

97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REPLETOR E ALERTAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 246,78	R\$ 246,78	
TOTAL Material:					R\$ 246,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14800000	R\$ 15,10	R\$ 2,23	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,35510000	R\$ 19,20	R\$ 6,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,04	
VALOR:					R\$ 255,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 328,34	



100963 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60	
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 2,70	R\$ 5,40	
TOTAL Material:					R\$ 24,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10330000	R\$ 15,10	R\$ 1,55	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,24780000	R\$ 19,20	R\$ 4,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30	
VALOR:					R\$ 30,30	

Handwritten signature and stamp of the company.

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



VALOR COM BDI: R\$ 38,89

COM-95678984 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frib, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 673,06	R\$ 673,06
TOTAL Material:						R\$ 674,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,10	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,13
VALOR:						R\$ 688,53
VALOR COM BDI:						R\$ 883,73

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,48	R\$ 75,48
TOTAL Material:						R\$ 83,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 15,10	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 19,20	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,06
VALOR:						R\$ 97,97



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 135.678/202

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



VALOR COM BDI: R\$ 125,74

COM-07196277 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 61,99	R\$ 61,99
TOTAL Material:						R\$ 61,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 15,10	R\$ 16,61
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,20	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,73
VALOR:						R\$ 99,72
VALOR COM BDI:						R\$ 127,99

97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 16,91	R\$ 17,26
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,42	R\$ 31,06
TOTAL Material:						R\$ 48,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 14,79	R\$ 0,84
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 18,82	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 50,23



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Mauro P. M.
 CREA: 115587/PR-002

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



VALOR COM BDE R\$ 64,47

97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,72	R\$ 6,86
00039662 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,78	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,79	R\$ 0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,82	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,73
VALOR:					R\$ 28,78
VALOR COM BDE					R\$ 36,94

97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,21	R\$ 22,67
00039665 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 51,32	R\$ 52,40
TOTAL Material:					R\$ 75,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 14,79	R\$ 0,94



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 Eng.º Carlos Alberto Martins
 Diretor Geral
 CPF: 030.534.700-02



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	RS 18,82	RS 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,14
VALOR:						RS 77,21
VALOR COM BDI:						RS 99,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	SINAPI	M	1,02110000	RS 19,59	RS 19,98	
TOTAL Material:						RS 61,12

PREÇO UNITÁRIO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	RS 14,79	RS 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	RS 16,82	RS 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,04
VALOR:						RS 63,16
VALOR COM BDI:						RS 81,07

PREÇO UNITÁRIO						
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)	SINAPI	CH	0,00380000	RS 116,87	RS 0,44
TOTAL:						RS 1,68

Eng.º *[Assinatura]*
 Eng.º *[Assinatura]*
 CREA: 21537-7/02

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



[Assinatura]



TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,12	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 9,42	R\$ 0,26
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABUTILADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 4,43	R\$ 0,22
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Material:						R\$ 12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,48	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 12,34	R\$ 0,05
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,07	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
Custos					R\$ 12,70	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 24,10	R\$ 0,86
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020.P.	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 7,69	R\$ 0,27
TOTAL Serviço						R\$ 1,13
VALOR						R\$ 15,95
VALOR COM BDE						R\$ 20,47

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRILHO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)					R\$ 4,27	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,86	R\$ 0,11
00009608	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NSR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 3,97	R\$ 4,16
TOTAL Material:						R\$ 4,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Eng.º Civil
 2022-05-12 14:54:30



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	RS 14,79	RS 2,81
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	RS 18,82	RS 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
RS 10,65						
VALOR COM BDI:						
RS 13,67						

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	SINAPI	UN	0,00740000	RS 53,12	RS 0,37
00003529	UN	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,78	RS 0,78
00038383	UN	SINAPI	UN	0,02100000	RS 1,86	RS 0,03
00020083	UN	SINAPI	UN	0,00800000	RS 46,12	RS 0,36
TOTAL Material:						RS 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	H	0,07000000	RS 14,79	RS 1,03
88257	H	SINAPI	H	0,07000000	RS 18,82	RS 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,34
VALOR:						RS 3,88
VALOR COM BDI:						RS 4,98

90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2015 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	SINAPI	UN	0,00900000	RS 53,12	RS 0,47
00000612	UN	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,10	RS 2,10

Assinado por: *[Assinatura]*
Eng. Civil *[Assinatura]*
C.R.E.A. Nº. 007.054.780/2

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



[Assinatura]



00036363	LIXA D'AGUA EM POLIJA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	RS 1,86	RS 0,11
00021083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 46,12	RS 0,50
TOTAL Material:						RS 3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	RS 14,79	RS 1,76
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	RS 18,82	RS 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,99
VALOR:						RS 7,17
VALOR COM BDI:						RS 9,20

96303 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 520,97	RS 520,97
TOTAL Material:						RS 520,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	RS 15,10	RS 93,63
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	RS 19,20	RS 119,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 212,68
VALOR:						RS 733,65
VALOR COM BDI:						RS 941,64

94175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 16/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 16/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5.305,24	RS 5.305,24
VALOR:						RS 5.305,24

Cláudio P. da Silva

 Engenheiro Civil

 CREA RJ 21.125-7/2009

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



X



TOTAL Material:	R\$	5.305,24
VALOR:	R\$	5.305,24
VALOR COM BDI:	R\$	6.809,28

C3762. BACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18226	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.239,92	R\$ 2.239,92
TOTAL Material:					R\$ 2.239,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,43	R\$ 131,44
12312	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,35	R\$ 162,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 507,04
VALOR:					R\$ 2.746,96
VALOR COM BDI:					R\$ 3.525,72



[Handwritten signature]

PMBV_FNDE-46 SWITCH (10/100) BASETX 24 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	ORSE	Ua	1,00000000	R\$ 509,60	R\$ 509,60
TOTAL Material:					R\$ 509,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
88264	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,30

Alcides Brito Filho
 Eng. Civil
 CREA 21.18527/302

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



VALOR:	R\$ 543,90
VALOR COM BDE:	R\$ 698,10

C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80368	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 2,34
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,43	R\$ 4,11
12312	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,35	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,20
VALOR:					R\$ 11,54
VALOR COM BDE:					R\$ 14,91

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2019 (UN)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
TOTAL Material:					R\$ 34,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 15,10	R\$ 3,11
88264	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,20	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,06
VALOR:					R\$ 41,94
VALOR COM BDE:					R\$ 53,83

95736 LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF.11/2016.P (UN)

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 Alberto Moreira
CARLOS ALBERTO MOREIRA
CPF: 034.404.183-04



[Handwritten signature]



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	SINAPI	UN	0,03430800	R\$ 16,86	R\$ 0,57
00001893	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Material:					RS 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 15,10	R\$ 1,76
88264	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 19,20	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,00
VALOR:					RS 5,69
VALOR COM BDI:					RS 7,30

COM-57585932 LUVA DE AÇO GALVANIZADO PISADO 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002640	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
TOTAL Material:					RS 10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,10	R\$ 3,50
88264	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,20	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,95
VALOR:					RS 18,53
VALOR COM BDI:					RS 23,78

COM-63107557 BLOCO TERMINAL BLF-10 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111980	DIASE	un	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20

Comissão de Licitação



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



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,10	R\$ 3,02
88264	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,20	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,86
VALOR:					R\$ 14,06
VALOR COM BDI:					R\$ 18,05

COM-15847595 CAVALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLJ-10 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
100583	DIPISE	m	1,00000000	R\$ 26,95	R\$ 26,95
VALOR:					R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 29,05

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 15,10	R\$ 11,33
88264	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 19,20	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,73
VALOR:					R\$ 54,78
VALOR COM BDI:					R\$ 70,31

COM-36106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008371	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70
00007258	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20

Carlos Roberto de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRC 011.115.570/202

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



(Handwritten mark)



				TOTAL Material:		RS 69,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88099 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,04	RS 66,96	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,65	RS 61,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 128,15	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm F/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,20250000	R\$ 194,91	RS 39,47	
TOTAL Serviço:					RS 39,47	
VALOR:					RS 237,52	
VALOR COM BDI:					RS 304,86	

COM-130991026 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	R\$ 0,83	RS 16,88
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFISO	SINAPI	KG	27,23000000	R\$ 0,78	RS 21,24
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 45 X 10 X 20º CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	RS 57,20
TOTAL Material:					RS 95,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67700000	R\$ 19,04	RS 89,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	R\$ 14,65	RS 81,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 170,36
VALOR:					RS 265,68
VALOR COM BDI:					RS 341,00

COM-87909118 CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA RI, 60X35X50 CM (UN)


 Eng. Carlos Alberto de Mello
 CREA Nº 22.558/7802

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



X



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 1,2" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,10	R\$ 432,10
TOTAL Material:					R\$ 432,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 15,10	R\$ 27,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 19,20	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,15
VALOR:					R\$ 494,25
VALOR COM BDI:					R\$ 634,37

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,29	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 2,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,10	R\$ 1,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:					R\$ 2,05
VALOR:					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 8,92



[Handwritten signature]

*Cláudio Augusto da Silva
Engenheiro Civil
CREMOP/02115547802*

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

[Handwritten signature]



91836 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002090	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,93	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 15,10	R\$ 1,35
88264	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,20	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Serviço					R\$ 2,05
VALOR					R\$ 9,44
VALOR COM BDI					R\$ 12,12



[Handwritten signature]

COM-00640428 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002500	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
0002640	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 10,58	R\$ 3,52
TOTAL Material:					R\$ 39,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,10	R\$ 2,04

[Handwritten signature]
 OPERADOR DE EQUIPAMENTOS
 215887002



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,20	R\$ 2,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO 7D? 1 1/2?, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,56
				VALOR:		R\$ 48,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,04

COM-3538137 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
185-00000-446	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.458,20	R\$ 6.458,20
				TOTAL Material:		R\$ 6.458,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 17,33	R\$ 106,37
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 16,05	R\$ 98,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 204,88
				VALOR:		R\$ 6.663,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.552,06

COM-16603160 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18(M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	R\$ 13,42	R\$ 108,11
185-21937155	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Composições	KG	8,05600000	R\$ 7,73	R\$ 62,27

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

Handwritten signature and stamp area



Handwritten mark



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 170,38	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			H	0,67100000	R\$ 17,33
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	R\$ 16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,40
VALOR:					R\$ 192,78
VALOR COM BDI:					R\$ 247,43

COM-55671875 EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11- N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UN)

Material	INS-52133390	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11- N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composições	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 5,419,40	R\$ 5.419,40	
TOTAL Material:							R\$ 5.419,40

Mão de Obra com Encargos Complementares

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,74800000	R\$ 17,33	R\$ 30,29
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 16,05	R\$ 28,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,35	
VALOR:					R\$ 5.477,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 7.930,69	

96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2017 (UN)

Material	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				UN	1,00000000	R\$ 133,01	R\$ 133,01
TOTAL Material:							R\$ 133,01

Carolina...
 20/11/2017
 1002

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



[Handwritten signature]



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 15,10	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 19,20	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 137,33
VALOR COM BDI:						R\$ 176,26

C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36037	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
TOTAL Material:					R\$ 3,63

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80842	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,43	R\$ 2,79
E212	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,35	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,25
VALOR:					R\$ 9,89
VALOR COM BDI:					R\$ 12,68

98163 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
TOTAL Material:					R\$ 11,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR:					R\$ 11,93
VALOR COM BDI:					R\$ 12,68



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature and stamp]



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 15,10	R\$ 4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,20	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,84
VALOR:						R\$ 22,77
VALOR COM BDI:						R\$ 29,23

101663 ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL Material:					R\$ 6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,36750000	R\$ 15,10	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	R\$ 19,20	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,59
VALOR:					R\$ 19,19
VALOR COM BDI:					R\$ 24,63

COM-71670589 CONJUNTO DE ESTALAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38546855	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8M TEL402	UN	1,00000000	R\$ 311,41	R\$ 311,41
TOTAL Material					R\$ 311,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,75700000	R\$ 19,20	R\$ 14,53
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92300000	R\$ 20,73	R\$ 60,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,12

Carla...
 21/11/2020
 08:22:11
 21/11/2020

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



X



VALOR:	R\$ 386,53
VALOR COM BDE:	R\$ 496,11

COM-42936700 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IBS26	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA. EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,92	R\$ 204,92
TOTAL Material:						R\$ 204,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,60	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,16
VALOR:						R\$ 215,08
VALOR COM BDE:						R\$ 276,86

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	R\$ 14,65	R\$ 57,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 57,95
VALOR:						R\$ 57,95
VALOR COM BDE						R\$ 74,38

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 10,65	R\$ 2,71



[Handwritten signature]

Charles Otto [Handwritten Signature]
 Eng.º Civil
 CREC 55547/1554/2022

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

[Handwritten signature]



91533	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,42	R\$ 6,96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,65040000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 14,63	TOTAL R\$ 9,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,52	
Serviço						
95606	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHOS PIPA 10000L. AF_11/2016	PONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 1,57	TOTAL R\$ 1,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,57	
				VALOR:	R\$ 22,78	
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,24	

90988 FONTE DE ATERRAMENTO 578 FASE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material						
0000379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA GAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 48,16	TOTAL R\$ 48,16
				TOTAL Material:	R\$ 48,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,25310000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,10	TOTAL R\$ 3,82
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,25310000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,20	TOTAL R\$ 4,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,67	
				VALOR:	R\$ 56,83	
				VALOR COM BDI:	R\$ 72,94	

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTEBRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Carlos Alberto da Silva
 Diretor Geral
 CREA: 21557/2012

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



Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08100803 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 32,41	R\$ 34,03
TOTAL Material:						R\$ 34,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 15,10	R\$ 3,82
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,20	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Serviço						
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,76	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38
VALOR COM. P.D.M.						R\$ 54,09
VALOR COM. P.D.M.						R\$ 69,42

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,14	R\$ 47,39
TOTAL Material:						R\$ 47,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 15,10	R\$ 4,90
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 19,20	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,14
Serviço						
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,76	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38
VALOR:						R\$ 69,91



[Handwritten signature]

[Handwritten signature and notes]

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



VALOR COM BDI: R\$ 89,73

9811 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
	DIÂMETRO = 300 MM			TOTAL Material:		R\$ 17,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88389	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 19,04	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 14,65	R\$ 2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,70
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAÇURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA; ENCAMBENTAMENTO AF. 087-2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 172,23	R\$ 2,42
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,42
				VALOR:		R\$ 25,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,92



C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SELN/PA	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
				TOTAL Material:		R\$ 4,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SELN/PA	H	0,20000000	R\$ 16,43	R\$ 3,29
12312	ELETRICISTA	SELN/PA	H	0,20000000	R\$ 20,35	R\$ 4,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,36
				VALOR:		R\$ 11,56

Handwritten signature and notes:
 Carlos Alberto...
 Rua 21 de Novembro, 486, Andar Primeiro, Centro, Boa Viagem/CE - CEP: 63.870-000

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVENBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



VALOR COM BDI: R\$ 14,84

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,79	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 37,07
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,35	R\$ 1,63
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,24	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,85
						R\$ 39,92
VALOR COM BDI:						R\$ 51,24



C0804 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CUP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento						R\$ 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,31	R\$ 311,89
10103	ARAME RECOTIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,85	R\$ 5,81
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,23	R\$ 36,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 74,67	R\$ 11,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,08	R\$ 7,86
10526	CHIAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,38000000	R\$ 28,98	R\$ 95,63

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO 485, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.12.00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,60
10065	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1.80000000	R\$ 7,20	R\$ 12,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.85000000	R\$ 17,83	R\$ 15,16
11140	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.10000000	R\$ 24,49	R\$ 26,94
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4.35000000	R\$ 49,88	R\$ 216,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2.10000000	R\$ 1,66	R\$ 3,49
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.38000000	R\$ 72,42	R\$ 27,52
11738	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 13,52	R\$ 6,08
11846	SARRAPO DE 1"X0"	SEINFRA	M	2.25000000	R\$ 4,65	R\$ 10,46
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11.00000000	R\$ 86,38	R\$ 950,18
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10.54000000	R\$ 116,24	R\$ 1.220,52
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0.85000000	R\$ 22,13	R\$ 19,81
TOTAL Material:						R\$ 9.440,48

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,43	R\$ 38,45
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,43	R\$ 57,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,43	R\$ 57,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,35	R\$ 47,62
10408	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,35	R\$ 71,23
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,35	R\$ 111,93
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,35	R\$ 38,87
12543	SERVEANTE	H	12,54000000	R\$ 15,24	R\$ 190,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 613,59
					R\$ 3.654,09
VALOR COM BDI:					R\$ 4.690,02

[Handwritten signature]
 Rua 21 de Novembro, 466, Andar Primeiro, Centro, Boa Viagem/CE - CEP: 63.870-000

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



C6063 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,23	R\$ 0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,15	R\$ 263,15
10815 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 265,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,35	R\$ 24,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,24	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,90
VALOR:					R\$ 320,49
VALOR COM BDE					R\$ 411,23

COM-66487994 ESCAMINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 66,86	R\$ 66,86
00001339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,51900000	R\$ 39,51	R\$ 20,51
INS-43436411 LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8 CM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 92,54	R\$ 92,54
TOTAL Material:					R\$ 179,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE USQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 18,04	R\$ 31,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,57
VALOR:					R\$ 211,48
VALOR COM BDE:					R\$ 271,43



X

Charles Otto ...
Carla ...
11/05/2012

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

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

COM-0386 2222 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PIRAMIS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,00000000	R\$ 47,61	R\$ 47,61	SINAPI	M2
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,90000000	R\$ 1,99	R\$ 1,79	SINAPI	M2
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,90000000	R\$ 13,04	R\$ 11,74	SINAPI	M2
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAIDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,60000000	R\$ 19,20	R\$ 30,72	SINAPI	KG
94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILTO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,05000000	R\$ 19,03	R\$ 0,95	SINAPI	M3
03860 CERRADO ABRECIADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERVAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,00000000	R\$ 2,06	R\$ 6,18	SINAPI	M2
92722 CONCRETAGEM DE PILARES, PCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,02000000	R\$ 443,42	R\$ 8,87	SINAPI	M3
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,80000000	R\$ 28,84	R\$ 23,07	SINAPI	M2
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,20000000	R\$ 30,66	R\$ 6,13	SINAPI	M2
TOTAL Serviço:			R\$ 137,00	R\$ 137,00		
VALOR:			R\$ 137,00	R\$ 137,00		
VALOR COM BDI:			R\$ 175,84	R\$ 175,84		

COM-71952183 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA (M)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID

[Handwritten signature and notes]

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

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

8374905	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6cm ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	0,83E	m2	1,00000000	R\$ 39,47	R\$ 39,47
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 19,20	R\$ 30,72
9431B	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILTO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 19,03	R\$ 0,95
87879	GRUPO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, PCV = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 443,42	R\$ 8,87
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 28,84	R\$ 23,07
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1B UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 30,66	R\$ 6,13
87203	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRIMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 172,59	R\$ 155,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 270,66
				VALOR:		R\$ 270,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 347,39

COM-13639322 PETORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81027637	Composições	M	1,00000000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
TOTAL Material:					R\$ 39,20

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil - João Paulo
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

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

[Handwritten signature]



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,35	R\$ 12,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,24	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEX. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00575000	R\$ 629,34	R\$ 3,62
TOTAL Serviço:					R\$ 3,62
VALOR:					R\$ 59,60
VALOR COM BDE:					R\$ 76,50

100661 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007569 BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA II FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
00037590 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
TOTAL Material:					R\$ 22,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 18,82	R\$ 8,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 14,65	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,10
VALOR:					R\$ 33,60
VALOR COM BDE:					R\$ 43,13

COM-60691552 BICICLETÁRIO 1,5M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Carla de Oliveira
 Eng.ª de Arquitetura e Urbanismo
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

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



[Handwritten mark]



00001805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 118,13	R\$ 25,99
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 62,83	R\$ 13,82
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5589)	SINAPI	M	1,53300000	R\$ 96,50	R\$ 147,93
TOTAL Materiais						R\$ 187,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88257	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 19,92	R\$ 12,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,42
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 467,91	R\$ 1,40
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	R\$ 31,69	R\$ 4,05
96536	PREPARAÇÃO, SUPRIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSADINHO DE FERRO PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,00000000		
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	R\$ 7,29	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 22,50	
VALOR:					R\$ 222,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 285,78	



[Handwritten signature]

99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,65	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,42
VALOR:					R\$ 1,42	

[Handwritten signature]
 CAROLINA M. SILVA
 27/08/2019

AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 486, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



VALOR COM BDE	RS 1,82
---------------	---------

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE-16 PLACA DE INALCUBAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)				
001084B PLACA DE INALCUBAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00000000	R\$ 664,81	R\$ 664,81
TOTAL Material:				R\$ 664,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70250000	R\$ 19,04	R\$ 13,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 10,55	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,02
VALOR				R\$ 686,83
VALOR COM BDE				R\$ 881,55

Boa Viagem/CE - 20 de novembro de 2022

21.877.077/0001-14

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

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

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

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA/AN-115047802

MARCOS ROGER DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 20/11/2023	BDI 1 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	PONTE	HORA MES RFP
LEGAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL	CHUM	111,00% 05,10% 05/2001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRE	83,99% 47,19% 05/2001
		SICRO	202107 CONVERSÃO DE 15/2001
		SINAPI	202107 CONVERSÃO DE 07,10% 05/2001
		Suplente	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 525.492,01	100,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.897,50	15,00%	85,00%						
			R\$ 5.684,68	R\$ 32.212,82						
3	FUNDAÇÕES	R\$ 721.449,54		70,00%	30,00%					
				R\$ 505.014,68	R\$ 216.434,86					
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.807.616,74		10,00%	70,00%	20,00%				
				R\$ 180.761,67	R\$ 1.265.331,72	R\$ 361.523,35				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 294.440,56			15,00%	40,00%	45,00%			
					R\$ 44.166,08	R\$ 117.776,22	R\$ 132.498,25			
6	ESQUADRIAS	R\$ 351.410,48					10,00%			
							R\$ 35.141,05			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 997.867,10						40,00%	30,00%	20,00%
								R\$ 140.564,19	R\$ 105.423,14	R\$ 70.282,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 483.242,26						25,00%	35,00%	25,00%
								R\$ 249.466,78	R\$ 349.253,49	R\$ 249.466,78
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 442.478,29						100,00%		
								R\$ 48.824,26		
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 439.234,79							15,00%	15,00%
									R\$ 66.371,74	R\$ 66.495,66



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

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.



11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 113.558,04									R\$ 65.885,22	R\$ 65.885,22
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 291.057,05									10,00%	R\$ 24.105,71
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 83.731,07										
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 79.213,12									20,00%	R\$ 15.842,62
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 62.517,26										
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.466,83										
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 141.757,32										
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 398.018,78										
19	INSTALAÇÕES E CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.530,85										
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 127.312,42										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 17.067,33										
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 60.476,36										
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 88.791,98										
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.223,71										
		R\$ 7.111.434,67	R\$ 531.177,59	R\$ 717.989,55	R\$ 1.525.932,66	R\$ 479.299,57	R\$ 1.67.639,30	R\$ 438.855,23	R\$ 586.933,59	R\$ 514.078,08		
			R\$ 531.177,59	R\$ 1.249.167,14	R\$ 2.775.099,81	R\$ 3.254.399,38	R\$ 3.422.038,68	3.860.893,91	R\$ 4.447.827,50	R\$ 4.961.905,57		



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

Handwritten signature and notes:
 Coordenador de Licitação
 Eng.º Civil
 CREA Nº 1518/1518/02

Handwritten mark: X



Continuação do Cronograma Físico-Financeiro

MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
15,00%											
R\$ 149.680,37											
20,00%	20,00%	20,00%	5,00%								
R\$ 88.495,66	R\$ 98.495,66	R\$ 88.495,66	R\$ 22.123,91								
25,00%	20,00%	25,00%									
R\$ 109.808,70	R\$ 87.846,96	R\$ 109.808,70									
		30,00%	25,00%	40,00%							
		R\$ 34.067,41	R\$ 28.369,51	R\$ 45.423,22							
20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
R\$ 48.211,41	R\$ 72.317,12	R\$ 48.211,41	R\$ 24.105,71	R\$ 24.105,71							
20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%							
R\$ 16.746,21	R\$ 16.746,21	R\$ 25.119,32	R\$ 20.932,77	R\$ 4.186,55							
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
R\$ 15.842,62	R\$ 15.842,62	R\$ 15.842,62	R\$ 15.842,62								



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

Handwritten signature and date: 21/11/2012



Continuação do Cronograma Físico-Financeiro

MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
				100,00%
				R\$ 525.492,91
				100,00%
				R\$ 37.897,88
				100,00%
				R\$ 721.449,54
				100,00%
				R\$ 1.807.616,74
				100,00%
				R\$ 294.440,56
				100,00%
				R\$ 351.410,48
				100,00%
				R\$ 997.867,10
				100,00%
				R\$ 48.824,26
				100,00%
				R\$ 442.478,29
				100,00%
				R\$ 439.234,79
				100,00%
		5,00%		R\$ 113.558,04
		R\$ 5.677,90		100,00%
				R\$ 241.057,05
				100,00%
				R\$ 83.731,07
				100,00%
				R\$ 79.213,12
				100,00%
				R\$ 62.517,26



[Handwritten mark]

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

[Handwritten signature]
Cristina Maria de Jesus
Diretora Administrativa
07/05/2013



					100,00%
					R\$ 5.466,83
					100,00%
					R\$ 141.757,32
					100,00%
					R\$ 388.018,78
					100,00%
					R\$ 29.530,65
					100,00%
					R\$ 127.312,42
					100,00%
					R\$ 17.067,33
					100,00%
					R\$ 60.476,36
					100,00%
					R\$ 60.804,00
					100,00%
					R\$ 6.223,71
					60,00%
					R\$ 3.734,23
					60,00%
					R\$ 3.734,23
					R\$
					R\$ 7.111.434,47
					7.111.434,47

Boa Viagem/CE, 29 de novembro de 2023

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

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

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA Nº 211554780-2

21.877.077/0001-14
AJS ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES LTDA
Rua 21 de Novembro, Andar 1º - Centro
Boa Viagem/CE - CEP: 63.120-000



MARCOS ROGER DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE						
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
	FORTE	VERBA	DATA : 28/11/2023	BDM : 30,35%	HORA	MES	REF.
	ORÇ	202-107			111,08%	00,78%	09/2021
	SEMPRA	027-1 COM DESONERACÃO			83,02%	41,74%	05/2021
	BSRIO	202-107 COM DESONERACÃO			-	-	11/2021
	BIMPI	202-107 COM DESONERACÃO			49,16%	47,76%	08/2021
	Captação	PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Impostos		
I	COF/INS	3,00



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
 Eng.º Paulo Marcelo
 Eng.º Civil
 CREA/CE 21.554/700



ISS	2,00
PIS	0,85
CPRB	4,50
TOTAL	90,16

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

Boa Viagem/CE, 29 de novembro de 2023

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

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

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE-2115547802

MARCOS ROGER DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N  2023.10.25.001

OBJETO: EXECU O DOS SERVIÇOS DE CONSTRU O DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N  202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCA O DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRU�O DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA:	23/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRI�O:	CONSTRU�O DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	PERIODO:	MODA:	MOD:	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL	ORSE:	202107	111,00%	63,75%	06201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	GGMFRA:	827 COM DESONERA�O	85,85%	47,78%	06201
		SIORO:	182107 COM DESONERA�O	-	-	13201
		SIAMP:	182107 COM DESONERA�O	57,95%	47,78%	06201
		CONDI�O:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRI�O	HORISTA %	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 Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13� Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,00
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Indenizado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Boa Viagem/CE, 29 de novembro de 2023

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 MORAIS
RNP nº 211554790-2
Engenheiro Civil

MARCOS ROGER DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
Engenheiro Civil

Charles Amaro Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE-211554790-2



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA:	20/11/2023	BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VIGADO	HORA	R\$5	R\$P.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL	ORG	200107	11,00%	00,78%	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%	00,00%
		SIRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11,00%
		SINRA	202107 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%	00,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,07	0,07
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuvvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,36




D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Indenizado	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,45	0,35
TOTAL			7,91	3,12


A + B + C + D = 83,85 47,76

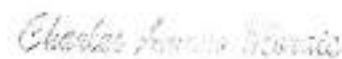
Boa Viagem/CE, 29 de novembro de 2023

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


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


CHARLES AMARO MORAIS
RNP nº 211554760-2
Engenheiro Civil


MARCOS ROGER DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
Engenheiro Civil


Engenheiro Civil
CREA/RN-211554760-2



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE	DATA:	20/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE	IBDI:	28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL	PONTE	VERSÃO	IGRA	MSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE	202107	111,06%	68,70%
		SENPA	8211 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		SICRIS	282187 COM DESONERAÇÃO	-	110,02%
		SNAPI	282187 COM DESONERAÇÃO	64,85%	47,70%
		Conceitos	INCRIMA	1,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,74	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Fólias Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Fóras Gozadas	7,69	5,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Fóras Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,64	3,95
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

Handwritten signature and notes:
 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

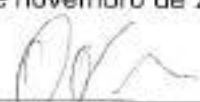
Handwritten signature and notes:
 X



D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		15,69	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado Indenizado	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,42	0,33
TOTAL			16,11	6,11


A + B + C + D = 111,06 69,78

Boa Viagem/CE, 29 de novembro de 2023


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 MORAIS
RNP nº 211564780-2
Engenheiro Civil


MARCOS ROGÉR DE HOLANDA BASTOS
CREA: CE nº 42204
Engenheiro Civil


Eng.
CREA-511211-1/2014-7802