



94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 16,92	R\$ 0,32
00006015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,28	R\$ 108,28
TOTAL Material:					R\$ 108,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 16,07	R\$ 6,01
88267	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 19,68	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,37
VALOR:					R\$ 121,97
VALOR COM BDI:					R\$ 157,12

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 16,92	R\$ 0,17
00006005	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,83	R\$ 60,83
TOTAL Material:					R\$ 61,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 16,07	R\$ 3,55
88267	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,68	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,90

MULTOS REQUERIMENTOS BÁSICOS  
EPLANHEIRO CIVIL  
RNP 060537931-1  
ÁREA 42204-0  
12.521  
Páginas  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA BRANCA

Choppes Amaro Moraes  
1506  
EPLANHEIRO CIVIL  
CREA-RN-2115547802

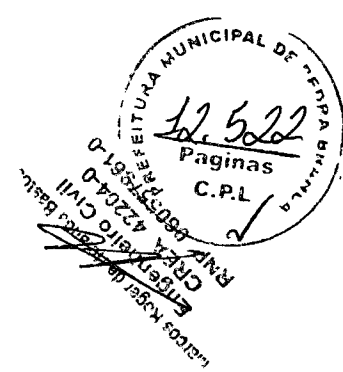
AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



VALOR:	R\$ 68,90
VALOR COM BDI:	R\$ 88,76

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,01060000	R\$ 16,92	R\$ 0,17
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,37	R\$ 57,37
TOTAL Material:						R\$ 57,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 16,07	R\$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,68	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,90
VALOR:						R\$ 65,44
VALOR COM BDI:						R\$ 84,30

99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,01920000	R\$ 16,92	R\$ 0,32
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,59	R\$ 105,59
TOTAL Material:						R\$ 105,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 16,07	R\$ 4,23



*[Handwritten signature]*

*Chapelly Amaro Moraes*  
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



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COMPLEMENTARES	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,68	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9,41
VALOR:							R\$ 115,32
VALOR COM BDI:							R\$ 148,56

99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (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	0,01920000	R\$ 16,92	R\$ 0,32	
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,35	R\$ 198,35	
TOTAL Material:						R\$ 198,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 16,07	R\$ 4,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,68	R\$ 5,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,41	
VALOR:						R\$ 208,08	
VALOR COM BDI:						R\$ 268,05	

CPU14 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUI4	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	R\$ 56.757,59	R\$ 56.757,59	
TOTAL Material:						R\$ 56.757,59	

RNP 060351951-1  
 CREA 42204-0  
 Engenharia Civil  
 12.523  
 Prefeitura Municipal de Pedreira  
 C.P.L.

Charles Amaro Moraes  
 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



VALOR:	R\$ 56.757,59
VALOR COM BDI:	R\$ 73.115,13

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)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.644,44	R\$ 1.644,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.644,44
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,37	R\$ 1,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,56	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 6,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 16,80	R\$ 10,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 16,07	R\$ 35,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,47	R\$ 12,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 19,68	R\$ 43,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,29
VALOR:						R\$ 1.752,88
VALOR COM BDI:						R\$ 2.258,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARARA  
 Rua Manoel Bastos, 42204-0  
 Fone: 0805-5754  
 12.524  
 Páginas  
 C. PL

Charles Amoroso Morais  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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



**CPU15 Tanque polietileno - 2000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU15	Tanque polietileno - 2000L	UN	1.00000000	R\$ 1.022,76	R\$ 1.022,76
				TOTAL Material:	R\$ 1.022,76
				VALOR:	R\$ 1.022,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.317,52

**CPU16 Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU16	Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L	UN	1.00000000	R\$ 2.162,92	R\$ 2.162,92
				TOTAL Material:	R\$ 2.162,92
				VALOR:	R\$ 2.162,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.786,27

**CPU17 Smart filtro Tecnoltri ou equivalente tecnico (UN)**

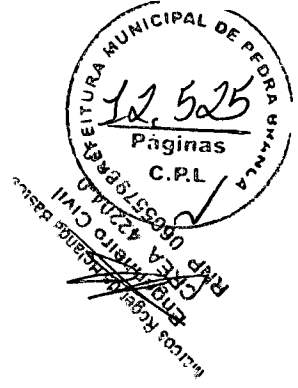
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU17	Smart filtro Tecnoltri ou equivalente tecnico	UN	1.00000000	R\$ 532,14	R\$ 532,14
				TOTAL Material:	R\$ 532,14
				VALOR:	R\$ 532,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 685,50

92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_1.0/2020 (UN)

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

*Charles Amaro Moraes*  
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





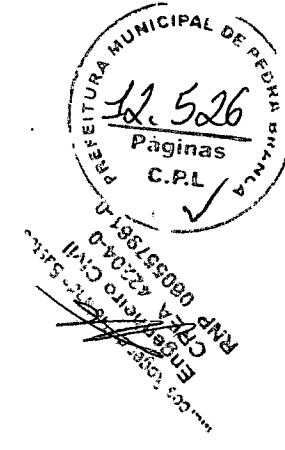
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,008000000	R\$ 16,92	R\$ 0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,002000000	R\$ 32,47	R\$ 0,06
00004177	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
					TOTAL Material:	R\$ 6,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000000	R\$ 16,07	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173000000	R\$ 19,68	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,18
					VALOR:	R\$ 12,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,10

<b>86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,021000000	R\$ 4,59	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 4,03
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152500000	R\$ 19,68	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048100000	R\$ 16,14	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,77
					VALOR:	R\$ 7,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,05

*[Handwritten signature]*

*Charles Amara Morais*  
 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





CPU18 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistemada ancoragem, conforme projeto (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUI8	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistemada ancoragem, conforme projeto	UN	1,00000000	R\$ 103.014,61	R\$ 103.014,61	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 103.014,61</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103.014,61</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 132.703,42</b>	

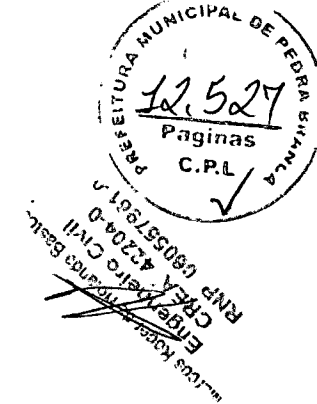
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,00500000	R\$ 50,21	R\$ 0,25	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	R\$ 1,74	R\$ 0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00820000	R\$ 56,88	R\$ 0,46	
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	R\$ 37,81	R\$ 39,32	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,07</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,07	R\$ 1,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 19,68	R\$ 2,16	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,92</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,99</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,67</b>	

*[Handwritten signature]*

Charles Amaro Moraes  
Engenheiro Civil  
CPF: 021.115547802

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





89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 50,21	R\$ 0,31	
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,74	R\$ 0,06	
00020083	SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 56,88	R\$ 0,58	
00009840	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 76,85	R\$ 79,92	
TOTAL Material:					R\$ 80,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 16,07	R\$ 2,89	
88267	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,68	R\$ 3,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,43	
VALOR:					R\$ 87,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 112,46	

90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000306	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 20,07	R\$ 3,34	
00020078	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 20,72	R\$ 0,34	
00038033	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 112,67	R\$ 118,30	
TOTAL Material:					R\$ 121,98	

12.528  
 Páginas  
 C.P.L.

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 RNP 060557851  
 CREA 42204-0  
 Fevereiro/2021  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca

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 Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802





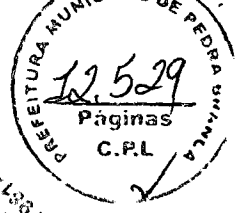
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 14,05	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 16,14	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41
VALOR:						R\$ 125,39
VALOR COM BDI:						R\$ 161,53

90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	0,16670000	R\$ 113,21	R\$ 18,87	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02080000	R\$ 20,72	R\$ 0,43	
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	R\$ 259,73	R\$ 272,71	
TOTAL Material:						R\$ 292,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,05	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 16,14	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,25
VALOR:						R\$ 296,26
VALOR COM BDI:						R\$ 381,64

90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	
AF_01/2021 (M)	

*Handwritten signature*



Matheus F. de M. Gomes  
RFP 00557831-1  
Engenheiro  
C.P.L.

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 Augusto Mourão*  
EDUARDO NETTO CIVIL  
CREA-RN-2115547802



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	0,01960000	R\$ 47,90	R\$ 0,93	
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	0,03160000	R\$ 133,97	R\$ 4,23	
TOTAL Equipamento						Custo	R\$ 5,16
TOTAL Equipamento						Horário:	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 115,16	R\$ 19,19	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 20,72	R\$ 0,51	
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 424,95	R\$ 446,19	
TOTAL Material:							R\$ 465,89
Mão-de-Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 14,05	R\$ 1,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 16,14	R\$ 1,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 2,93
VALOR:							R\$ 473,98
VALOR COM BDI:							R\$ 610,58

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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						

119154500  
 ENGENHEIRO DE OBRAS  
 CREA 42204-0  
 060557951-1  
 12.530  
 Páginas  
 C.P.L.

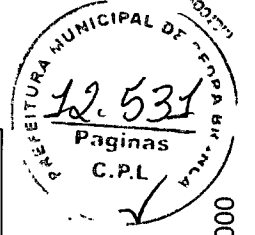
AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000

Carlos Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00000301						
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,07	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,68	R\$ 1,96
						<b>TOTAL Material: R\$ 23,91</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,83</b>

<b>.89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,10	R\$ 84,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 20,72	R\$ 1,45
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,07	R\$ 2,73
						<b>TOTAL Material: R\$ 100,97</b>



*Carlos Augusto Moraes*  
 Argemiro 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

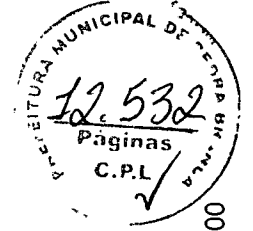


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COMPLEMENTARES	HIDRÁULICO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,68	R\$ 3,34
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,07
								VALOR:	R\$ 107,04
								VALOR COM BDI:	R\$ 137,89

Material	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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,60	R\$ 32,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95
						TOTAL Material:	R\$ 37,35

Material	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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,07	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,68	R\$ 1,96
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,56
						VALOR:	R\$ 40,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 52,70

Material	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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ENGENHEIRO CIVIL  
 CRÉD. 42234-0  
 RNP 060537287-4

*Morais*  
 Engenheiro Civil  
 CRÉD. RNP-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



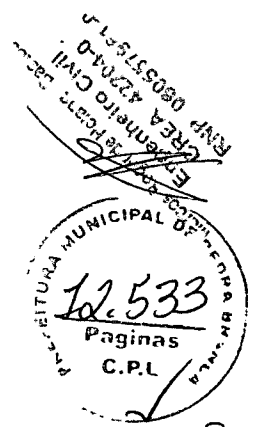
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,33	R\$ 108,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 20,72	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 125,20	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,07	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,68	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07	
VALOR:					R\$ 131,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 169,10	

<b>89567 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,44	R\$ 61,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 20,72	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 70,94	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 16,07	R\$ 2,97

*[Handwritten signature]*

*Chapley Antonio Moraes*  
 Edifício SARGISO 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



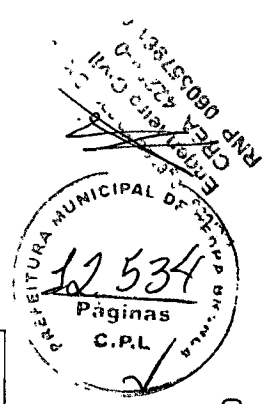


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COMPLEMENTARES	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,68	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,61
VALOR:							R\$ 77,55
VALOR COM BDI:							R\$ 99,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89699 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)				
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	R\$ 162,83	R\$ 162,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14000000	R\$ 20,72	R\$ 2,90
TOTAL Material:				R\$ 184,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23000000	R\$ 16,07	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23000000	R\$ 19,68	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,21
VALOR:				R\$ 193,16
VALOR COM BDI:				R\$ 248,83

89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF.12/2014 (UN)
---



Charles Augusto Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,42	R\$ 30,84
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC,SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,62	R\$ 183,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 20,72	R\$ 2,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 217,36</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 16,07	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 19,68	R\$ 4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 290,58</b>

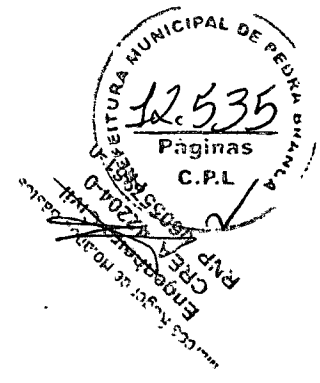
**89669 LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 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





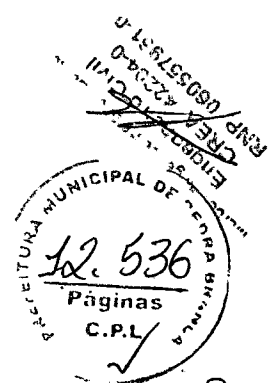
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,07	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,68	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 28,91

**89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 20,72	R\$ 1,90
00020179	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,88	R\$ 54,88
TOTAL Material:					R\$ 64,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,07	R\$ 2,08
88267	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,68	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 69,01
VALOR COM BDI:					R\$ 88,90

**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)**



*Cherubim Morais*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-21155A7802

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,070000000	R\$ 20,72	R\$ 1,45
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 52,63	R\$ 52,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110000000	R\$ 16,07	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110000000	R\$ 19,68	R\$ 2,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,58</b>

**CPU19 Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)**

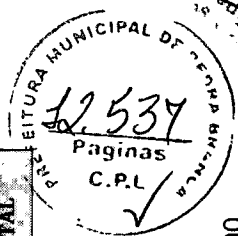
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições	UN	1,000000000	R\$ 164,72	R\$ 164,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 164,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 212,19</b>

**CPU20 Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,000000000	R\$ 164,72	R\$ 164,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 164,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 212,19</b>

*Charles F. Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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



EP 060551981-0  
 CREA 421204-0  
 0-0000000000



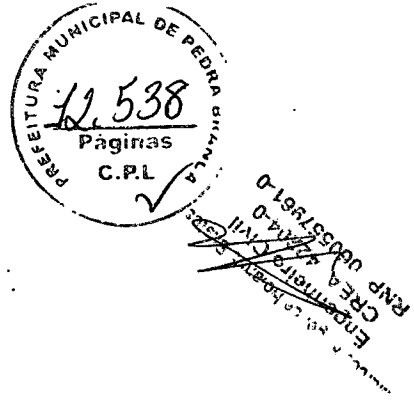
CPU20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 164,72	R\$ 164,72
				TOTAL Material:		R\$ 164,72
				VALOR:		R\$ 164,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 212,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU21	Composições	UN	1,00000000	R\$ 231,83	R\$ 231,83
				TOTAL Material:	R\$ 231,83
				VALOR:	R\$ 231,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 298,64

99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, 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, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 47,90	R\$ 7,20
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	0,07390000	R\$ 133,97	R\$ 9,90
				TOTAL Equipamento	Custo	R\$ 17,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO; LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 143,64	R\$ 143,64



*[Handwritten Signature]*  
**Chelley Amara Moraes**  
 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



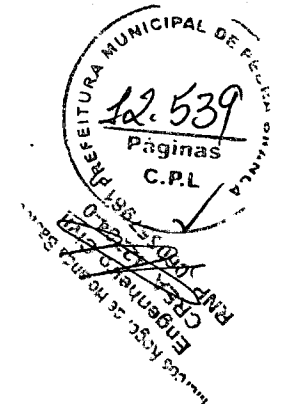
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,03	R\$ 67,03
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,57	R\$ 6,71
<b>TOTAL Material: R\$ 217,38</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 20,28	R\$ 10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 16,14	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,28</b>						
<b>Serviço</b>						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 426,97	R\$ 12,38
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018.P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.553,45	R\$ 100,63
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 203,16	R\$ 51,50
<b>TOTAL Serviço: R\$ 164,51</b>						
<b>VALOR: R\$ 416,27</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 536,24</b>						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 72,78	R\$ 0,73
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 96,06	R\$ 100,86
<b>TOTAL Material: R\$ 104,75</b>					

*[Handwritten signature]*  
**Chapiez Amara Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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





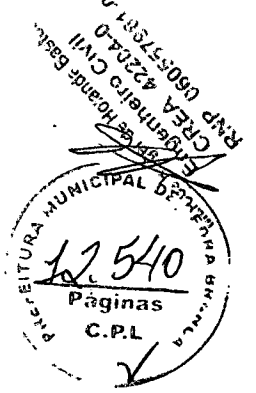
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,23	R\$ 30,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 15,15	R\$ 22,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 203,30</b>

**89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,74	R\$ 0,17
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,52	R\$ 5,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,07	R\$ 4,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,68	R\$ 5,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,49</b>

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 50,21	R\$ 0,54



*Charles Amaro Morais*  
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



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,74	R\$ 0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 56,88	R\$ 0,92
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,41	R\$ 9,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 16,07	R\$ 6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,68	R\$ 7,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,37</b>

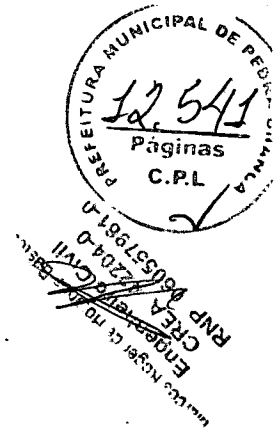
<b>89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)</b>						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	R\$ 50,21	R\$ 1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	R\$ 56,88	R\$ 2,58
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 21,58	R\$ 22,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,67</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 16,07	R\$ 5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 19,68	R\$ 6,39

*H*

*Charles Amaro Moraes*  
 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





TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,61
VALOR:	R\$ 38,28
VALOR COM BDI:	R\$ 49,31

89714 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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,03630000	R\$ 50,21	R\$ 1,82	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,24700000	R\$ 1,74	R\$ 0,42	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,05930000	R\$ 56,88	R\$ 3,37	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	SINAPI	1,05000000	R\$ 15,32	R\$ 16,08	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,74000000	R\$ 16,07	R\$ 11,89	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,74000000	R\$ 19,68	R\$ 14,56	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,69</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 26,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,01</b>	

89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,01720000	R\$ 50,21	R\$ 0,86	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,12300000	R\$ 1,74	R\$ 0,21	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,07</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 26,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,01</b>	

12.542  
 Páginas  
 C.P.L.  
 CREA 42294 O  
 RNP 08037311  
 15/05/2014

Charles Amaro Morais  
 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



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 56,88	R\$ 1,60
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,19	R\$ 41,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 16,07	R\$ 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,68	R\$ 7,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,47</b>

**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)**

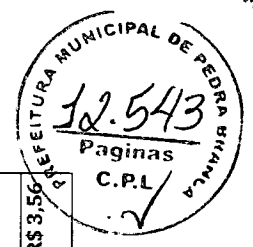
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 50,21	R\$ 0,49
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,74	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 56,88	R\$ 0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,47</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,07	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,68	R\$ 1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,56</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 Charles Amaro Moraes  
 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



Engenheiro Civil  
 CNPJ 42204-0  
 RNF 060357961-1







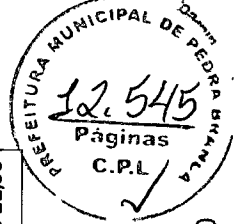
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 20,72	R\$ 0,62
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 11,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 16,07	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,68	R\$ 3,73
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 6,78</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 18,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 23,61</b>

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)					
<b>Material</b>						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,65	R\$ 8,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 13,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,07	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,68	R\$ 4,92
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 8,93</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,33</b>

*[Handwritten signature]*

*Charles Amara Morais*  
 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



RNF 050731581-1  
 CREA 42.1.4-0  
 Engenheiro Civil

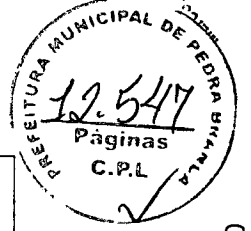




Mão de obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID. H	COEFICIENTE 0,13000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 16,07	TOTAL R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,68	R\$ 2,55
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63
VALOR:						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64

89744 JOELHO 90 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80	
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95	
TOTAL Material:						R\$ 13,46

Mão de obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID. H	COEFICIENTE 0,25000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 16,07	TOTAL R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,68	R\$ 4,92
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,93
VALOR:						R\$ 22,39
VALOR COM BDI:						R\$ 28,84



*Handwritten signature*  
 Charles Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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



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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,66	R\$ 22,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 20,72	R\$ 1,90

TOTAL Material: R\$ 32,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 16,07	R\$ 2,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,68	R\$ 3,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,71

VALOR: R\$ 37,87

VALOR COM BDI: R\$ 48,78

89785 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. AF. 12/2014 (UN)

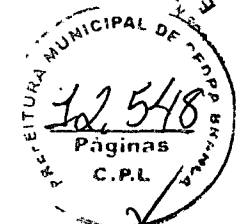
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,14	R\$ 4,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,72	R\$ 0,82

TOTAL Material: R\$ 14,37

Charles Amaro Moraes  
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



Engenheiro Civil  
CREA 42164-0  
RNP/060551961-0



RUA 21 DE NOVOEMBRO, 466 - CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000  
 FONE: (85) 3101-1111  
 E-MAIL: contato@ajs.com.br  
 CREA-RN 060531931-1

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\$ 16,07	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,68	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					VALOR:	R\$ 6,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,33

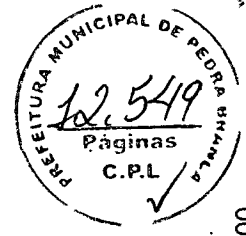
**89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,16	R\$ 6,32
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 20,72	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 24,93

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\$ 16,07	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,68	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					VALOR:	R\$ 8,93
					VALOR:	R\$ 33,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,62

*[Handwritten signature]*

*Charles de Aguiar Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



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



89728 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)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,21	R\$ 0,49
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
00038388	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,74	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 56,88	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,07	R\$ 1,60
88267	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,68	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,56
VALOR:					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,72	R\$ 0,95
00020046	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 24,01

*[Handwritten signature]*

*Cláudio Anaura Moraes*  
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

RNF 060537981 0  
C.P.L.  
42.204 0  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNF 060537981 0

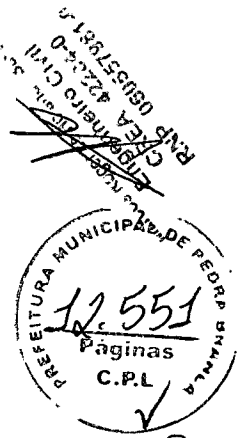


Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 16,07	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 19,68	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 27,39
VALOR COM BDI:						R\$ 35,28

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	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 20,72	R\$ 0,62
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07000900	-R\$ 1,607	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,68	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 14,46
VALOR COM BDI:						R\$ 18,63

*Cherise Amaral Moraes*  
 Ed. Encanheiro 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



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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 50,21	R\$ 0,74
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
00033383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	R\$ 1,74	R\$ 0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 20,72	R\$ 0,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 56,88	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,07	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,68	R\$ 4,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,65</b>

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 50,21	R\$ 0,74
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81

Charles Amaro Moraes  
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



RNP 09057-5911  
CNPJ 42.274.070-00  
Engenheiro Civil





00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036500000	R\$ 1,74	R\$ 0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,020000000	R\$ 20,72	R\$ 0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500000	R\$ 56,88	R\$ 1,27
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material:</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	R\$ 16,07	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	R\$ 19,68	R\$ 2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,15</b>

<b>89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTIFICO PARA PVC; FRASCO COM *850* GR	UN	0,014800000	R\$ 50,21	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,000000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57	R\$ 62,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	R\$ 1,74	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030000000	R\$ 20,72	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	R\$ 56,88	R\$ 1,27	R\$ 1,27

*[Handwritten signature]*

*Charles Amaro Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PA-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

12.553  
Paginas  
C.P.L.  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PELOTA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTA  
RUA DE A. 43204-0  
Engenheiro Civil  
MARCUS FERREIRA  
12.553



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 16,07	R\$ 3,37
88267	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 19,68	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50
VALOR:					R\$ 76,19
VALOR COM BDI:					R\$ 98,15

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,06	R\$ 20,81
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,79	R\$ 0,43
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 65,75	R\$ 10,59
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,21	R\$ 5,71
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,07	R\$ 8,18
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,54	R\$ 5,91
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,55	R\$ 23,05
11916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,75	R\$ 0,58
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,56	R\$ 79,03
TOTAL Material:					R\$ 154,28

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,33	R\$ 3,67
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,33	R\$ 19,35

RFP Nº 09/057/081  
 Edital nº 42204-0  
 Engenharia Civil  
 Prefeitura Municipal de Gramma  
 22554  
 Páginas  
 C.P.L.

Charley Amorim Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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



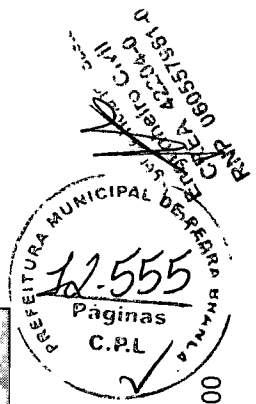
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,23	R\$ 4,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,23	R\$ 23,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,23	R\$ 83,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,15	R\$ 124,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 259,42
				VALOR:		R\$ 413,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 532,93

**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, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 47,90	R\$ 7,20
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	0,07390000	R\$ 133,97	R\$ 9,90
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,10

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 143,64	R\$ 143,64
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	R\$ 67,03	R\$ 67,03
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	R\$ 0,57	R\$ 6,71
				TOTAL Material:	R\$ 217,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:	R\$ 217,38



*[Handwritten signature]*

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

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

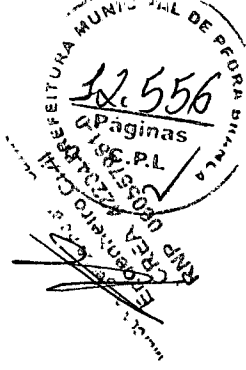


88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 20,28	R\$ 10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 16,14	R\$ 6,65
<b>Serviço</b>						
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 577,25	R\$ 16,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018.P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.553,45	R\$ 100,63
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 203,16	R\$ 51,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 168,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 420,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 541,86</b>

<b>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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
5679	SINAPI	CHI	0,40760000	R\$ 47,90	R\$ 19,52	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5678	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 133,97	R\$ 26,79	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 46,31</b>
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>

*Charles Amaro Moraes*  
 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

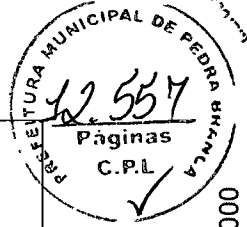




00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,943800000	R\$ 3,73	R\$ 1.420,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,300000000	R\$ 2,32	R\$ 160,77
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,035700000	R\$ 7,03	R\$ 0,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,777000000	R\$ 11,06	R\$ 8,59
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,081900000	R\$ 17,57	R\$ 1,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,924000000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,898000000	R\$ 17,86	R\$ 51,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.647,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,575300000	R\$ 20,28	R\$ 1.492,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,809200000	R\$ 16,14	R\$ 933,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2.425,14</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,646400000	R\$ 426,97	R\$ 702,96
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA); PARA CHAPISCO-CONVENÇIONAL, PREPARO MECÂNICO - COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,296900000	R\$ 367,94	R\$ 109,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,144400000	R\$ 11,08	R\$ 90,23
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,148400000	R\$ 17,20	R\$ 914,15
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,923200000	R\$ 11,46	R\$ 67,87
94970	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	SINAPI	M3	2,002200000	R\$ 361,23	R\$ 723,25



EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL  
RUA 21 DE NOVEMBRO, 466 - CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000  
CNPJ 08.023.714/0001-14

Charles Amario Moraes  
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



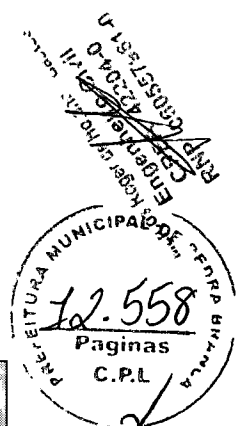
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 751,29	R\$ 152,51
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 778,67	R\$ 139,61
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 2.007,95	R\$ 1.405,56
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 167,65	R\$ 156,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 4.461,46
				VALOR:		R\$ 8.580,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 11.053,00

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 47,90	R\$ 81,76
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 133,97	R\$ 112,21
				TOTAL Equipamento		R\$ 193,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 782,06	R\$ 4.692,36
				TOTAL Material:	R\$ 4.692,36

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



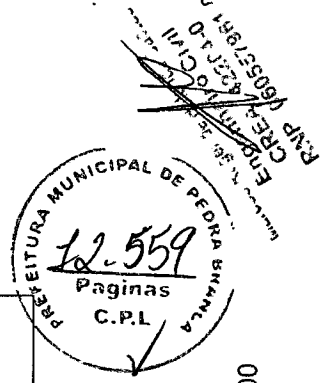
*[Handwritten signature]*

Charles Américo Moraes  
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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 20,28	R\$ 41,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 16,14	R\$ 25,75
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 577,25	R\$ 12,87
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.867,35	R\$ 1.023,30
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.553,45	R\$ 70,12
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 167,65	R\$ 133,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.239,43
					VALOR:	R\$ 6.192,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.977,44

98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	R\$ 47,90	R\$ 67,60
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	R\$ 133,97	R\$ 92,77

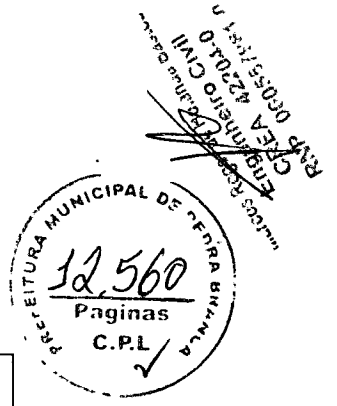


*Charles Aguiar Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN-2115547802

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Equipamento Custo Horário:		
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	SINAPI	UN	150,99380000	R\$ 3,73	R\$ 563,20	
00000660	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 2,32	R\$ 233,85	
00002692	SINAPI	L	0,02650000	R\$ 7,03	R\$ 0,18	
00004720	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 100,96	R\$ 295,09	
00004491	SINAPI	M	0,57720000	R\$ 11,06	R\$ 6,38	
00005069	SINAPI	KG	0,06080000	R\$ 17,57	R\$ 1,06	
00004517	SINAPI	M	0,68640000	R\$ 3,87	R\$ 2,65	
00006193	SINAPI	M	2,15280000	R\$ 17,86	R\$ 38,44	
				<b>TOTAL Material: R\$ 1.140,85</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	R\$ 20,28	R\$ 762,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	R\$ 16,14	R\$ 476,69
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.239,00</b>		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF.08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	R\$ 426,97	R\$ 353,70
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF.08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	R\$ 367,94	R\$ 53,90
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.AF.09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 11,08	R\$ 131,25



*Chapelin Amaro Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN-211547802

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





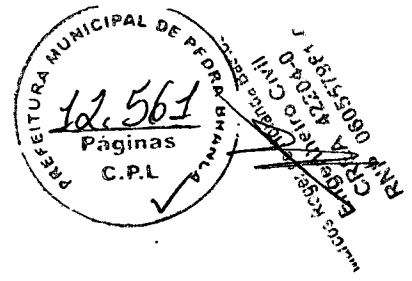
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33.87720000	R\$ 17,20	R\$ 582,68
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3.94880000	R\$ 11,46	R\$ 45,25
94970	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	SINAPI	M3	1,27620000	R\$ 361,23	R\$ 461,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 751,29	R\$ 221,85
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 778,67	R\$ 93,12
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\$ 2.007,95	R\$ 1.701,73
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	R\$ 167,65	R\$ 94,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.738,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.278,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8.088,29</b>

<b>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)</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	1	UN	-1,00000000	R\$ 3,16	-R\$ 3,16	
00003509	1	UN	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85	
00020078	1	UN	0,03000000	R\$ 20,72	R\$ 0,62	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,63</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signature*

*Charley Amaro Moura*  
 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





88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 16,07	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,68	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 17,41
VALOR COM BDI:						R\$ 22,43

**89685 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,43	R\$ 6,86
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,26	R\$ 39,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 20,72	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 47,36

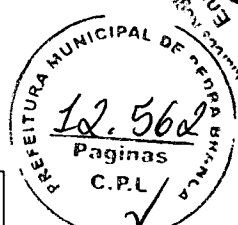
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 16,07	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,68	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85
VALOR:						R\$ 50,21
VALOR COM BDI:						R\$ 64,68

**89774 LUVAS SIMPLES, 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)**

[Empty table for item 89774]						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

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



ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 427.040-0  
 CPF 06035781-1

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



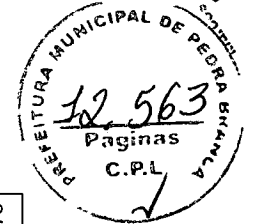
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
00003898	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 20,72	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 9,51
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,07	R\$ 2,08
88267	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,68	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 14,14
VALOR COM BDI:					R\$ 18,22

**C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 43,99	R\$ 1,36
11888	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,20	R\$ 1,83
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
TOTAL Material:					R\$ 8,16
<b>Mão de Obra</b>					
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,33	R\$ 1,47
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,79	R\$ 1,78

*Charles Augusto Moraes*  
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




ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RN-2115547802  
RNP 60537381-0



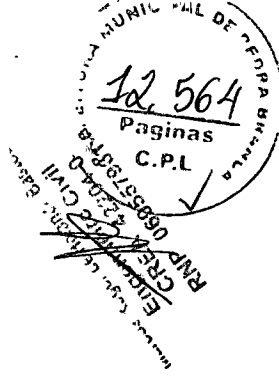
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,25
VALOR:	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 14,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)</b>					
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 43,99	R\$ 1,50
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,20	R\$ 1,99
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
TOTAL Material:					R\$ 11,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,33	R\$ 1,47
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,79	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 14,97
VALOR COM BDI:					R\$ 19,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>89696 TÊ, 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)</b>					
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 20,72	R\$ 1,90

  
 Charles Augusto Moraes  
 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





00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 48,50	R\$ 48,50
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 57,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 16,07	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,68	R\$ 2,55
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 4,63</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 62,26</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 80,20</b>

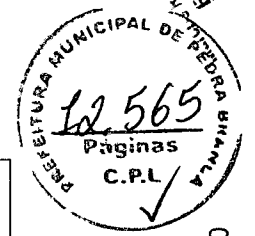
<b>89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,14	R\$ 4,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,72	R\$ 0,82
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>-R\$ 12,53</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,07	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,68	R\$ 3,34
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 6,07</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 18,60</b>

*[Handwritten signature]*

*Charles Amara Marais*  
 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



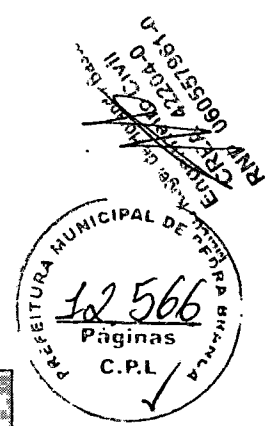
EMP. 083531211  
 CREA 44 42214-0  
 Engenheiro Civil  
 C.P.L.



VALOR COM BDI: R\$ 23,96

89687 TÊ, 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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,43	R\$ 6,86	
00020078	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 20,72	R\$ 1,24	
00020177	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,78	R\$ 31,78	
TOTAL Material:					R\$ 39,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 16,07	R\$ 1,28	
88267	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,68	R\$ 1,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,85	
VALOR:					R\$ 42,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,04	

95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000006142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73	
TOTAL Material:					R\$ 7,73	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Material:					R\$ 7,73	



*[Handwritten signature]*

Chappele 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



95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 263,78	R\$ 263,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 263,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 349,76</b>

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 16,92	R\$ 0,32	
00010228	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,71	R\$ 310,71	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 311,03</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 16,07	R\$ 14,86	
88267	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 19,68	R\$ 18,20	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 33,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 344,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 443,26</b>	

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73	
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,59	R\$ 0,16	
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 303,55	R\$ 303,55	

Prefeitura Municipal de Fátima, Goiás

**Charles Aparecido Moraes**  
 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

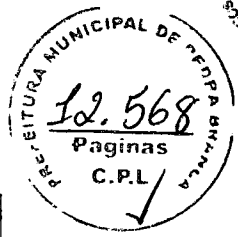


00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,63	R\$ 41,26
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 267,46	R\$ 267,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 620,16</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 19,68	R\$ 19,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 16,14	R\$ 5,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 645,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 831,07</b>

<b>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)</b>						
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,36	R\$ 127,36
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
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\$ 47,24	R\$ 47,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 185,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 239,08</b>

<b>86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
 CREA 42244-8  
 Engenharia Civil

*Charles Augusto Moraes*  
 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





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 141,26	R\$ 141,26
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 45,96	R\$ 13,66
TOTAL Material:					R\$ 154,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 19,89	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,14	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,91
VALOR:					R\$ 166,83
VALOR COM BDI:					R\$ 214,91

100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 155,30	R\$ 155,30
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	R\$ 45,96	R\$ 15,90
TOTAL Material:					R\$ 171,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 19,89	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,14	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,91
VALOR:					R\$ 183,11
VALOR COM BDI:					R\$ 235,88

PNP 06153191-1  
 Engº Rogério Civil  
 CRM 42124-D  
 12.569  
 Páginas  
 C.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Charly Anairo Morais  
 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  
 CREA-RN-2115547802



86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 78,93	R\$ 78,93	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3-1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 20,63	R\$ 41,26	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 89,13	R\$ 2,70	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 122,89</b>	
Mão de obra com encargos complementares						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 19,68	R\$ 7,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,14	R\$ 3,04	
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 172,03</b>	

CPU22 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU22	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 362,50	R\$ 362,50	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 362,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 362,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 466,97</b>	

86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)



*Charley Amaro Moraes*  
 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



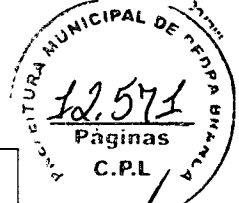
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,63	R\$ 123,78
00037329	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 89,13	R\$ 6,25
00020271	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,80	R\$ 454,80
TOTAL Material:					R\$ 584,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 19,68	R\$ 34,81
88316	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 16,14	R\$ 11,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,28
VALOR:					R\$ 631,11
VALOR COM BDI:					R\$ 813,00

86883 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	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,59	R\$ 0,15
00006148	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Material:					R\$ 8,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 19,68	R\$ 1,66
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 16,14	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,08

Charles Soares Moraes  
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



RECEITA Nº 0905-2734-0  
C.P.L. Nº 0905-2734-0  
C.P.L. Nº 0905-2734-0



VALOR:	R\$ 10,99
VALOR COM BDI:	R\$ 14,16

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,01	R\$ 61,01
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,59	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 61,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 19,68	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 16,14	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06
VALOR:						R\$ 72,16
VALOR COM BDI:						R\$ 92,96

95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
TOTAL Material:						R\$ 24,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,68	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,14	R\$ 1,60

12.572  
 Páginas  
 C.P.L

Charles Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil

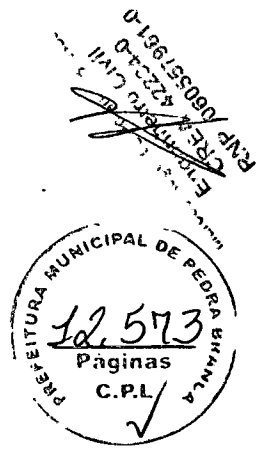
CREA-RN-2115547802  
 AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
 RUA 21 DE NOVENBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,82
VALOR:	R\$ 32,20
VALOR COM BDI:	R\$ 41,48

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758		UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 55,81	R\$ 55,81
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267		H	SINAPI	0,31620000	R\$ 19,68	R\$ 6,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316		H	SINAPI	0,09960000	R\$ 16,14	R\$ 1,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Material:						R\$ 55,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,82
VALOR:						R\$ 63,63
VALOR COM BDI:						R\$ 81,97

C.1151 DUCHA P /WC CROMADO.(INSTALADO)(UN)						
Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797		UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 49,62	R\$ 49,62
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"						
11180		M	SEINFRA	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
FITA DE VEDAÇÃO						
TOTAL Material:						R\$ 49,70
Mão de Obra						
10043		H	SEINFRA	0,50000000	R\$ 16,33	R\$ 8,17
AJUDANTE DE ENCANADOR						



*[Handwritten signature]*

*Charles Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-R.N.-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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,79	R\$ 9,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,06
				VALOR:		R\$ 67,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,29

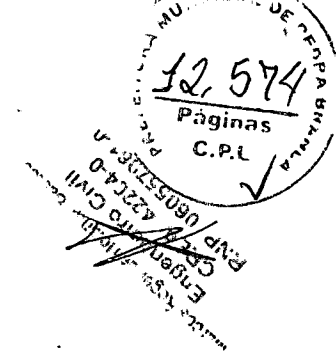
C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
12134	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,07		R\$ 137,07
				TOTAL Material:		R\$ 137,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,33		R\$ 8,17
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,23		R\$ 10,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,28
				VALOR:		R\$ 155,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 200,12

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	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,59		R\$ 0,09
00036791	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,61		R\$ 106,61
				TOTAL Material:		R\$ 106,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,68		R\$ 1,88

*[Handwritten signature]*

Charley Amaro Moraes  
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

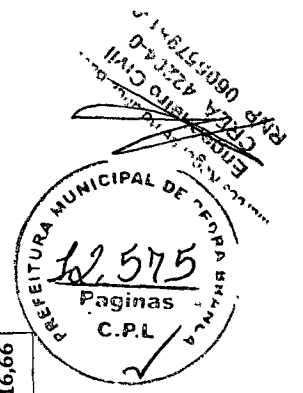




88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,14	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
VALOR:						R\$ 109,06
VALOR COM BDI:						R\$ 140,49

86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,59	R\$ 0,09	
00011773	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,46	R\$ 94,46	
TOTAL Material:						R\$ 94,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 19,68	R\$ 2,29	
88316	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 16,14	R\$ 0,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 97,43
VALOR COM BDI:						R\$ 125,51

CPU23 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
CPU23	Composições	UN	1,00000000	R\$ 316,66	R\$ 316,66	
TOTAL Material:						R\$ 316,66
VALOR:						R\$ 316,66



*Charles Roberto Moraes*  
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

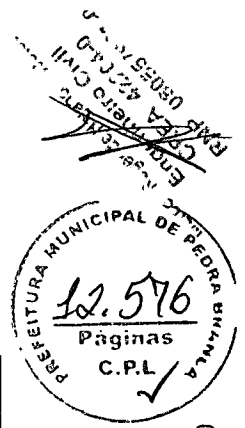


VALOR COM BDI: R\$ 407,92

CPU24 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU24	Composições	UN	1,00000000	R\$ 186,35	R\$ 186,35
TOTAL Material:					R\$ 186,35
VALOR:					R\$ 186,35
VALOR COM BDI:					R\$ 240,06

CPU25 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU25	Composições	UN	1,00000000	R\$ 32,37	R\$ 32,37
TOTAL Material:					R\$ 32,37
VALOR:					R\$ 32,37
VALOR COM BDI:					R\$ 41,70

100868 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
00036081	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,40	R\$ 247,40
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,63	R\$ 123,78
TOTAL Material:					R\$ 371,18
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR COM BDI:					



*Charles Moraes*  
 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





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,68	R\$ 18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,14	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,48
VALOR:						R\$ 394,66
VALOR COM BDI:						R\$ 508,40

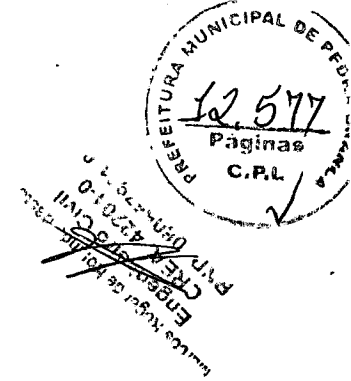
100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,03	R\$ 232,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,63	R\$ 123,78
TOTAL Material:						R\$ 355,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,68	R\$ 18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,14	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,48
VALOR:						R\$ 379,29
VALOR COM BDI:						R\$ 488,60

100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 474,52	R\$ 474,52

*Handwritten signature*

*Charles Roberto Moraes*  
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





00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 20,63	R\$ 185,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 660,19</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 19,68	R\$ 28,00
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 16,14	R\$ 7,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 35,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 695,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 895,84</b>

<b>100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00036215	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.071,33	R\$ 1.071,33	
00004351	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 20,63	R\$ 165,04	
<b>TOTAL Material: R\$ 1.236,37</b>						

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 19,68	R\$ 24,88	
88316	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,14	R\$ 6,43	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.267,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.633,03</b>

*[Handwritten signature]*

*Chapelin Amara Moraes*  
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

12.578  
Páginas  
C.P.L.  
EMPRESA REGISTRADA  
CNPJ 21.877.077/0001-14  
RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000



**CPU26 Válvula para micrófono antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmaticantivandalismo da Docol ou equivalente (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU26	Válvula para micrófono antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. Presmatic	UN	1,00000000	R\$ 812,60	R\$ 812,60
TOTAL Material:					R\$ 812,60
VALOR:					R\$ 812,60
VALOR COM BDI:					R\$ 1.046,79

**CPU27 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU27	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	1,00000000	R\$ 91,28	R\$ 91,28
TOTAL Material:					R\$ 91,28
VALOR:					R\$ 91,28
VALOR COM BDI:					R\$ 117,59

**CPU28 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)**

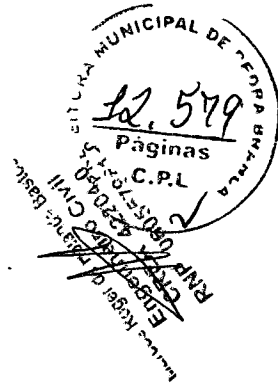
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU28	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96
TOTAL Material:					R\$ 100,96
VALOR:					R\$ 100,96
VALOR COM BDI:					R\$ 130,06

**86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/27 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

*Charley Augusto Moraes*  
 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





RUA 21 DE NOVOEMBRO, 466 - ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000  
 FONE: (85) 3101-1111 FAX: (85) 3101-1112  
 E-MAIL: ajs@ajs.com.br www.ajs.com.br

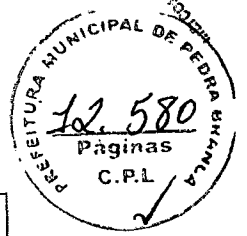
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,59	R\$ 0,22
00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
TOTAL Material:				R\$ 42,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 19,68	R\$ 3,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,14	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,30
VALOR:				R\$ 47,25
VALOR COM BDI:				R\$ 60,87

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01 20 (UN)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,59	R\$ 0,22
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00000000	R\$ 46,38	R\$ 46,38
TOTAL Material:				R\$ 46,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 19,68	R\$ 3,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,14	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,30
VALOR:				R\$ 50,90
VALOR COM BDI:				R\$ 65,57

*[Handwritten signature]*

Charles Antonio Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802

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



RNP 02057781-0  
 CREA-RN 422031-0  
 Engenheiro Civil  
 Riber Moura, Brasil



**CPU29 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU29	Composições	UN	1,00000000	R\$ 174,54	R\$ 174,54
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar				TOTAL Material:	R\$ 174,54
				VALOR:	R\$ 174,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 224,84

**86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,09	R\$ 34,09
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,59	R\$ 0,09
				TOTAL Material:	R\$ 34,18

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 19,68	R\$ 3,00
88316	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,14	R\$ 0,77
				TOTAL-Mão de-Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,77
				VALOR:	R\$ 37,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,89

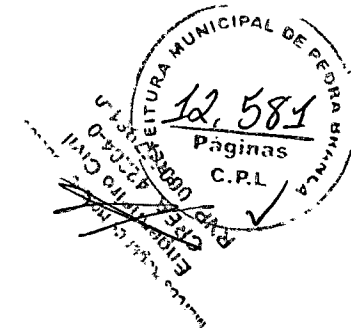
**92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020 (M)**

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

*[Handwritten signature]*

*Chamada Amara Moraes*  
 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





00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,039000000	R\$ 31,01	R\$ 32,21
				TOTAL Material:		R\$ 32,21
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297000000	R\$ 16,07	R\$ 4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297000000	R\$ 19,68	R\$ 5,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,61
				VALOR:		R\$ 42,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,16

<b>97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
<b>AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,012000000	R\$ 47,00	R\$ 0,56
				TOTAL Material:		R\$ 29,96

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294000000	R\$ 15,07	R\$ 4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294000000	R\$ 19,68	R\$ 5,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294000000	R\$ 20,97	R\$ 6,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,66
				VALOR:		R\$ 46,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,06

12.582  
 Páginas  
 C.P.L.

Charles Amaro Moraes  
 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



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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 47,00	R\$ 0,84
00040393	TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,67	R\$ 43,67
TOTAL Material:						R\$ 44,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 16,07	R\$ 6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 19,68	R\$ 7,71
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 20,97	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22
VALOR:						R\$ 66,73
VALOR COM BDI:						R\$ 85,96

93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	R\$ 1,74	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 59,90	R\$ 0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 326,73	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 6,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 6,80

12.583  
 Páginas  
 C.P.L.

MULTI NIGEL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 422.070-0  
 Rsp. 06/05/2012

Charley Amaro Moraes  
 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



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 16,07	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 19,68	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 12,14
VALOR COM BDI:						R\$ 15,64

**GPU30 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)**

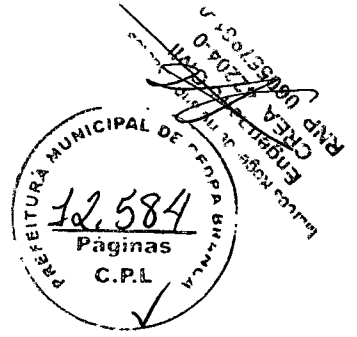
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GPU30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00000000	R\$ 742,30	R\$ 742,30
TOTAL Material:					R\$ 742,30
VALOR:					R\$ 742,30
VALOR COM BDI:					R\$ 956,23

**GPU31 Regulador de baixa pressão GLP (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GPU31	Regulador de baixa pressão GLP	UN	1,00000000	R\$ 135,02	R\$ 135,02
TOTAL Material:					R\$ 135,02
VALOR:					R\$ 135,02
VALOR COM BDI:					R\$ 173,93

**95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Material:					R\$ 135,02
VALOR:					R\$ 135,02
VALOR COM BDI:					R\$ 173,93



*Carlos Antonio Moraes*  
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





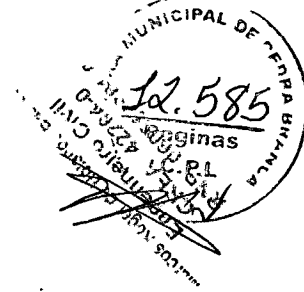
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 16,92	R\$ 0,17
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,90	R\$ 40,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,07</b>
<b>Mão de-Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 16,07	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,68	R\$ 2,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,97</b>

<b>101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO 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\$ 0,79	R\$ 1,58
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,50	R\$ 243,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 245,08</b>
<b>Mão de-Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,07	R\$ 7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,68	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,43</b>

*[Handwritten signatures]*

*Charles Amaro Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA 002115547802

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\$ 336,77

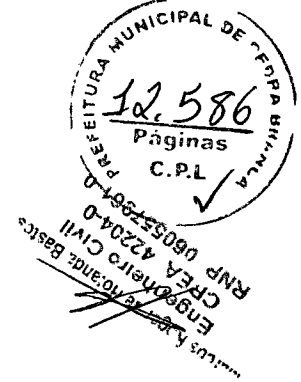
101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 730,50	R\$ 730,50
TOTAL Material:						R\$ 732,08
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\$ 16,07	R\$ 7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,68	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 748,43
VALOR COM BDI:						R\$ 964,13

CPU32 Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU32	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 366,33	R\$ 366,33
TOTAL Material:						R\$ 366,33
VALOR:						R\$ 366,33
VALOR COM BDI:						R\$ 471,91

*[Handwritten signatures]*

*Charley Aparecido Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN-2115547802

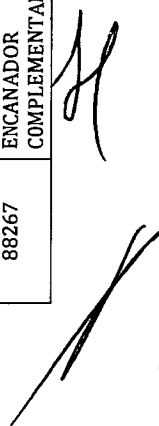
AJS - ESTRUTURA E EDIFICAÇÕES LTDA - CNPJ 21.877.077/0001-14  
RUA 21 DE NOVEMBRO, 466, ANDAR PRIMEIRO, CENTRO, BOA VIAGEM/CE - CEP: 63.870-000





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 ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2016 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,47	R\$ 98,47	
00003148	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 16,92	R\$ 0,45	
00007307	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 32,47	R\$ 0,09	
TOTAL Material:					R\$ 99,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 16,07	R\$ 8,38	
88267	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 19,68	R\$ 10,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,65	
VALOR:					R\$ 117,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 151,57	

97488 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	
00040422	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,20	R\$ 284,20	
00011002	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 47,00	R\$ 3,14	
TOTAL Material:					R\$ 287,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 16,07	R\$ 9,41	
88267	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 19,68	R\$ 11,53	

  
 Charles Amara Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN-2115547802

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

PARECER MUNICIPAL DE REG. Nº 12.587  
 Páginas C.PL  
 Engenheiro Civil  
 RNM: 05053-2004-0  
 Nº 42204-0  
 Carlos Roberto Moraes



88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 20,97	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,22
VALOR:						R\$ 320,56
VALOR COM BDI:						R\$ 412,95

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 16,92	R\$ 0,50
00007307	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 32,47	R\$ 0,22
00004208	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,34	R\$ 58,34
TOTAL Material:					R\$ 59,06

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

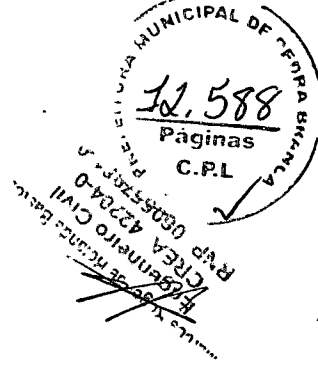
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 16,07	R\$ 11,82
88267	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,68	R\$ 14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,30
VALOR:					R\$ 85,36
VALOR COM BDI:					R\$ 109,96

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 120,64	R\$ 125,34
TOTAL Material:					R\$ 125,34

*Charles Amaro Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 02715547802

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	0,24500000	R\$ 16,07	R\$ 3,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,68	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,75
VALOR:						R\$ 134,09
VALOR COM BDI:						R\$ 172,73

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 16,92	R\$ 0,76
00007307	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 32,47	R\$ 0,35
00006299	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,59	R\$ 136,59
TOTAL Material:					R\$ 137,70

Mão de Obra com Encargos Complementares

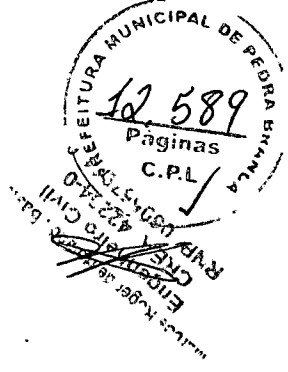
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 16,07	R\$ 23,63	
88267	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 19,68	R\$ 28,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,57
VALOR:						R\$ 190,27
VALOR COM BDI:						R\$ 245,11

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)

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

*Charles Augusto Moraes*  
 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



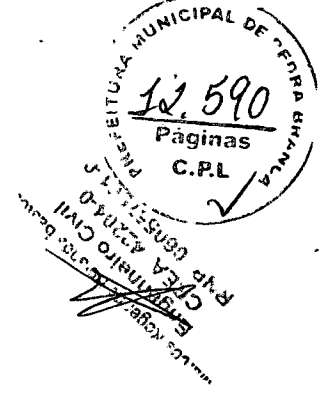


00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 16,92	R\$ 0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 32,47	R\$ 0,22
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,74	R\$ 182,74
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material:</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 16,07	R\$ 11,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,68	R\$ 14,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 209,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 270,21</b>

<b>99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 16,92	R\$ 0,51
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,37	R\$ 397,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 397,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,07	R\$ 7,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,68	R\$ 8,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 414,12</b>

*Handwritten signature*  
**Charles Augusto Morais**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA-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



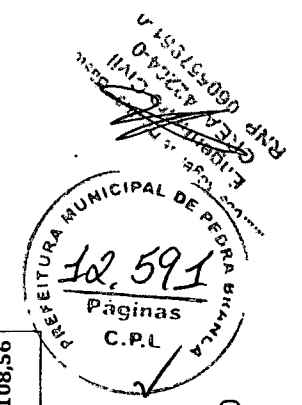


VALOR COM BDI: R\$ 533,47

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 LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020 (UN)						
Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,73	R\$ 615,73
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,18	R\$ 216,18
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 468,24	R\$ 468,24
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45.GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,09	R\$ 184,09
TOTAL Material:						R\$ 1.568,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 16,07	R\$ 48,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 19,68	R\$ 59,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,56

Charles Amara Morais  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 155547802

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\$ 512,72

UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 78,01	R\$ 78,01
TOTAL Material:				R\$ 78,01	R\$ 78,01
VALOR:				R\$ 78,01	R\$ 78,01
VALOR COM BDI:				R\$ 100,49	R\$ 100,49

UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 663,58	R\$ 663,58
TOTAL Material:				R\$ 663,58	R\$ 663,58
VALOR:				R\$ 663,58	R\$ 663,58
VALOR COM BDI:				R\$ 854,82	R\$ 854,82

UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 303,48	R\$ 303,48
TOTAL Material:				R\$ 303,48	R\$ 303,48
VALOR:				R\$ 303,48	R\$ 303,48
VALOR COM BDI:				R\$ 390,94	R\$ 390,94

12.593  
 Páginas  
 C.P.L  
 RNP 00057766  
 RUA 4220-0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CARLOS AMARAL MORAIS

CPU34 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)  
 Material  
 CPU34 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"

CPU35 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)  
 Material  
 CPU35 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"

CPU36 Adaptador storz - rosca interna (UN)  
 Material  
 CPU36 Adaptador storz - rosca interna

*[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

*Carlos Amaro Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN-2115547802



**91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

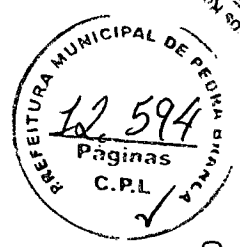
Material	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 16,80	R\$ 4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 20,47	R\$ 5,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,54</b>
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 505,94	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,49</b>

**91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,01</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 16,80	R\$ 4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 20,47	R\$ 5,05

*[Handwritten signature]*

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



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 42029/0-0  
 P. 12 de 594



Serviço	FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 505,94
TOTAL Serviço:				R\$ 0,45
VALOR:				R\$ 11,65
VALOR COM BDI:				R\$ 15,01

R\$ 9,19

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,13	R\$ 13,78
TOTAL Material:					R\$ 13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 16,80	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 20,47	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,06

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\$ 2,83	R\$ 2,83
95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,35	R\$ 2,11
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94

*[Handwritten signature]*

Chabed Amaro Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-RN-2115547802

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

PREFETURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
12.595  
Páginas  
C.P.L.  
RNP 00057561 J  
CREA 44204-0  
11/01/2016  
Município de Pedra Branca



VALOR:	R\$ 21,78
VALOR COM BDI:	R\$ 28,06

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00000000	R\$ 1.356,82	R\$ 1.356,82
TOTAL Material:					R\$ 1.356,82
VALOR:					R\$ 1.356,82
VALOR COM BDI:					R\$ 1.747,86

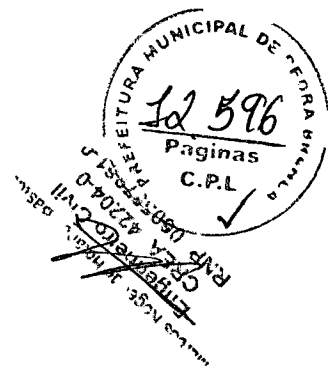
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU38	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,00000000	R\$ 90,78	R\$ 90,78
TOTAL Material:					R\$ 90,78
VALOR:					R\$ 90,78
VALOR COM BDI:					R\$ 116,94

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU39	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	1,00000000	R\$ 177,15	R\$ 177,15
TOTAL Material:					R\$ 177,15
VALOR:					R\$ 177,15
VALOR COM BDI:					R\$ 228,20

*[Handwritten signature]*

*Charles Augusto Morais*  
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





**CPU40 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm<sup>2</sup> shield capa vermelha (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	M	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 9,50
VALOR COM BDI:					R\$ 12,24

**CPU41 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750V (M)**

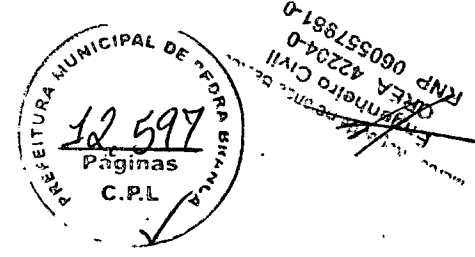
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 9,50
VALOR COM BDI:					R\$ 12,24

**CPU42 Botoeira anti pânico (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU42	Botoeira anti pânico	UN	1,00000000	R\$ 249,92	R\$ 249,92
TOTAL Material:					R\$ 249,92
VALOR:					R\$ 249,92
VALOR COM BDI:					R\$ 321,95

**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



*Charles Adriano Morais*  
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



00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,02	R\$ 22,02
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 16,80	R\$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 20,47	R\$ 3,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,70</b>

<b>102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,14	R\$ 1,64
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,32	R\$ 4,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,47</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,33	R\$ 20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,14	R\$ 6,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,01</b>

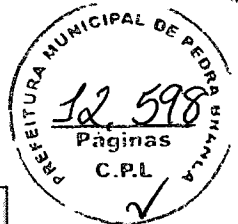
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)					
<b>Equipamento</b>						
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,01</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Charly Amaro Moraes  
 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



Engenheiro Civil  
 RMP 706537931-4



00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.294,51	R\$ 2.294,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 2.294,51</b>	
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,37	R\$ 1,48	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	R\$ 4,56	R\$ 0,91	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,15</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 16,80	R\$ 10,63	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 16,07	R\$ 36,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 20,47	R\$ 12,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 19,68	R\$ 44,81	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 104,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.405,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.098,95</b>	

<b>CPU43 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480 cm² (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPU43	Composições	UN	1,00000000	R\$ 43,10	R\$ 43,10	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,10</b>	

*Handwritten signature*

Charles Augusto Moraes  
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

12.599  
Páginas  
C.P.L. ✓  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
RMP (16/05/2015)  
CPL 42204-D  
Engenheiro Civil

VALOR COM BDI: R\$ 55,52

**101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 557,56	R\$ 557,56
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO					TOTAL Material: R\$ 557,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 16,80	R\$ 8,96
88264	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,47	R\$ 10,92
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 534,56	R\$ 7,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
TOTAL Serviço: R\$ 7,16					
VALOR: R\$ 584,60					
VALOR.COM BDI: R\$ 753,08					

**101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 585,93	R\$ 585,93
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A					TOTAL Material: R\$ 585,93

*[Handwritten signature]*

12.600  
Páginas  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

EMPRESA CIVIL  
CREA 42204-0  
RNB 060537961-2

*Charley Antonio Moraes*  
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





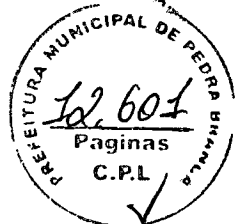
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 16,80	R\$ 8,98
			H	0,53460000	R\$ 20,47	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,92						
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M3	0,01440000	R\$ 534,56	R\$ 7,69
TOTAL Serviço: R\$ 7,69						
VALOR: R\$ 613,54						
VALOR COM BDI: R\$ 790,36						

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN						
100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 985,98	R\$ 985,98
TOTAL Material: R\$ 985,98						

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 16,80	R\$ 10,72
			H	0,63840000	R\$ 20,47	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,78						
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M3	0,01890000	R\$ 534,56	R\$ 10,10

Charlita Aguiar Moraes  
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



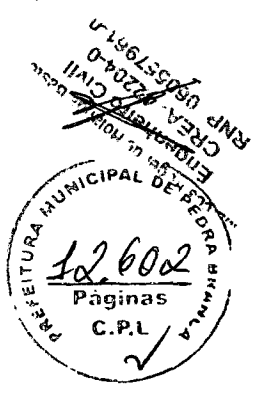
EMP. 06063705-0  
CREA 22274-0  
ENGENHEIRO CIVIL



TOTAL Serviço:	R\$ 10,10
VALOR:	R\$ 1.019,86
VALOR COM BDI:	R\$ 1.313,78

101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN						
Material	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 516,03	R\$ 516,03
TOTAL Material:						R\$ 516,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,80	R\$ 25,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,77
VALOR:						R\$ 572,80
VALOR COM BDI:						R\$ 737,88

101946-QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)						
Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950		SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,76
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1º DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,23	R\$ 94,23
TOTAL Material:						R\$ 94,99



*Charles Amorim Morais*  
 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



AV. BRASIL, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

TEL: (11) 3033-1111

WWW.AJS-ENGENHARIA.COM.BR

INSC. ESTADUAL Nº 12.603.000-00

REG. PROF. Nº 12.603.000-00

CREA Nº 12.603.000-00

19/08/2020

12.603

12.603

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,80	R\$ 25,59
88264	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,77
VALOR:					R\$ 151,76
VALOR COM BDI:					R\$ 195,50

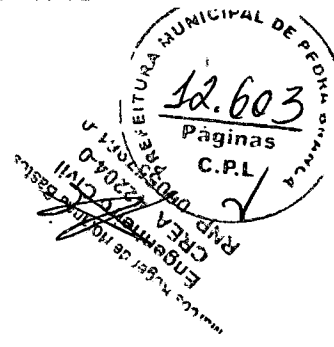
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 10,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 16,80	R\$ 0,59
88264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,47	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,31
VALOR:					R\$ 11,68
VALOR COM BDI:					R\$ 15,05

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
**Charles Amaro 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

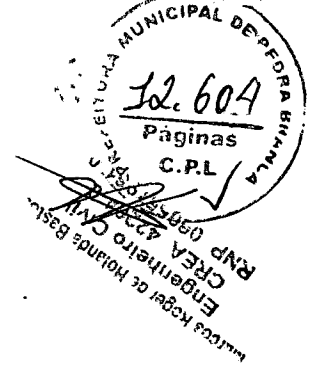




00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material:</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 16,80	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 20,47	R\$ 0,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,63</b>

<b>93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 9,36
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,68</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	SINAPI	H	-0,06630000	-R\$16,80	-R\$16,80	-R\$16,80
88264	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,47	R\$ 1,35	R\$ 1,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,93</b>

<b>93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



*[Handwritten signature]*

*Chelid Amaro Moraes*  
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



93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 16,80	R\$ 1,11
88264	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,47	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,46
VALOR:					R\$ 13,14
VALOR COM BDI:					R\$ 16,93

93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,88	R\$ 13,88
00001574	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 15,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 16,80	R\$ 2,27
88264	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,47	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03

Charles Augusto Moraes  
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



EMPRESA CIVIL  
CNPJ 07.420.04-0  
RNP 10805709-5